

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**
для обучающихся
по специальности **36.02.02 Зоотехния**
базовая подготовка
очная форма обучения

Троицк
2023

Утверждены на заседании Методической комиссии
(протокол № ____ от ____ _____ 20__ г.)

Рассмотрены на заседании предметно-цикловой методической комиссии по специальности Зоотехния при кафедре Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Южно – Уральский ГАУ (протокол № 2 от 27 октября 2023 г.)

Рецензент: Власова О.А., доцент кафедры Птицеводства ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, кандидат с/х наук

Разработчики:

Лушникова Н.А., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
Смирнова С.И., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Смирнова С.И. Методические рекомендации по выполнению и оформлению дипломной работы для обучающихся по специальности
36.02.02 Зоотехния очной формы обучения /Н.А.Лушникова, С.И. Смирнова –
Троицк: ФГБОУ ВО Южно- Уральский ГАУ, 2023. – 22с.

Методические указания предназначены для студентов специальности
36.02.02 Зоотехния отделения биотехнологии и экономики Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. В указаниях отражены основные требования, предъявляемые к структуре, содержанию и оформлению дипломных работ.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Оформление и получение задания по выполнению дипломной работы	6
2. Выполнение и оформление дипломной работы.....	7
2.1 Этапы написания и защиты дипломной работы.....	7
2.2 Структура и содержание работы	8
3. Примерные темы дипломной работы.....	12
4. Критерии оценки дипломной работы.....	14
5. Критерии оценки дипломной работы.....	15
Приложение	17

Введение

Настоящие методические указания разработаны на основе Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» и других действующих нормативных актов РФ в сфере образования; Устава ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет; приказов и распоряжений Министерства образования и науки Российской Федерации; решений Педагогического совета ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет, приказов и распоряжений ректора, директора Института ветеринарной медицины; Положением об итоговой аттестации обучающихся ИВМ.

Темы дипломных работ разрабатываются выпускающей кафедрой. Обучающийся может выбрать тему из предложенного ему перечня (Приложение А).

Дипломная работа зоотехника является обязательным элементом итоговой государственной аттестации выпускника, завершающего обучение по программе подготовки специалиста среднего звена.

Целью дипломной работы является закрепление теоретических знаний и практических навыков обучающихся, а также определение уровня готовности ими выполнять функциональные обязанности специалиста в сфере зоотехнии.

- Задачи дипломной работы:
- развитие умений и навыков работы с различными видами специальной литературы;
- умение применять теоретические знания в области зоотехнии на практике;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- применение усвоенных знаний для их эффективного применения в будущей практической деятельности специалиста.

Работа должна быть грамотно и аккуратно оформлена (логичная структура работы, четкие формулировки, правильное оформление библиографического материала, сносок на источники, списка используемой литературы, графиков, таблиц, расчетного материала); в работе не допустимы исправления и пометки.

Для достижения поставленной цели в процессе исследования решаются следующие задачи:

- систематизации, закрепления и расширения полученных теоретических и практических знаний по специальности;
- обобщения теоретических положений, выработки собственной точки зрения по исследуемым вопросам;
- выявления и постановки проблемных вопросов;
- умения делать выводы и разрабатывать конкретные предложения при решении выявленных проблемных ситуаций;
- умения пользоваться современными технологиями производства;
- умения студента применять на практике принципы и правила современные технологические схемы производства и переработки молока и мяса, разрабатывать обоснованные предложения для внедрения в практику;
- выявления способности студента правильно и грамотно пользоваться компьютерной техникой и современными информационными технологиями;
- выявления способности теоретически осмысливать технологическое производство в практической деятельности и изыскивать соответствующие резервы повышения эффективности работы исследуемого предприятия.

Дипломная работа выполняется студентом самостоятельно на практическом материале сельскохозяйственного предприятия.

Методические указания включают в себя общие требования к содержанию, структуре, объему и оформлению дипломной работы, определяют порядок выбора и утверждения темы, организацию ее выполнения и руководства, а также прохождения защиты и критерии ее оценки.

Требования к уровню подготовки выпускников

Виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших ФГОС

СПО по специальности 36.02.02 «Зоотехния»:

- Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.
- Производство и первичная переработка продукции животноводства.
- Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.
- Управление работами по производству продукции животноводства.

Выпускник в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности в результате освоения данной ОПОП должен обладать следующими компетенциями:

Выпускник должен обладать следующими общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных

ПК1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.

ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие

кормовые угодья.

ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.

ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.

ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.
Производство и первичная переработка продукции животноводства

ПК 2.1. Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.

ПК 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.

ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства. Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.

ПК3.2.Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.

ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства. Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.

ПК 4.2. Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.

ПК 4.3. Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.

ПК 4.4. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.

Дипломная работа быть грамотно и аккуратно оформлена (логичная структура работы, четкие формулировки, правильное оформление библиографического материала, сносок на источники, списка используемой литературы, графиков, таблиц, расчетного материала); в работе не допустимы исправления и пометки.

Цель дипломной работы – выполнить исследование по определенной теме, соответствующее требованиям квалификационной характеристики выпускника, на основе систематизации, закрепления, расширения, углубления и обобщения теоретических знаний и практических умений и навыков по специальности Зоотехния.

Для достижения поставленной цели в процессе исследования решаются следующие задачи:

- систематизации, закрепления и расширения полученных теоретических и практических знаний по специальности;
- обобщения теоретических положений, выработки собственной точки зрения по исследуемым вопросам;
- выявления и постановки проблемных вопросов;
- умения делать выводы и разрабатывать конкретные предложения при решении выявленных проблемных ситуаций;
- умения пользоваться современными технологиями производства;
- умения студента применять на практике принципы и правила современные технологические схемы производства и переработки продукции животноводства, разрабатывать обоснованные предложения для внедрения в практику;
- выявления способности студента правильно и грамотно пользоваться

компьютерной техникой и современными информационными технологиями;

- выявления способности теоретически осмысливать технологическое производство в практической деятельности и изыскивать соответствующие резервы повышения эффективности работы исследуемого предприятия.

Дипломная работа выполняется студентом самостоятельно на практическом материале сельскохозяйственного предприятия.

Методические указания включают в себя общие требования к содержанию, структуре, объему и оформлению дипломной работы, определяют порядок выбора и утверждения темы, организацию ее выполнения и руководства, а также прохождения защиты и критерии ее оценки.

Оформление и получение задания по выполнению дипломной работы

Тематика дипломных работ подготавливается кафедрами и утверждается ПЦМК Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Южно-Уральского ГАУ». Она должна быть актуальной, соответствовать профилю дисциплины, направлениям научных исследований, проводимых кафедрой. Отдельные темы могут выдвигаться студентами по интересующим их практическим вопросам. При выборе темы дипломной работы, предприятия на котором студент будет проходить преддипломную практику и состояние научно-исследовательской и учебной базы.

После выбора темы (с помощью преподавателя) студент подает заявление на имя директора учебного заведения с просьбой закрепить её за ним. В заявлении указывается кафедра, руководитель, тема и предприятие (учреждение), на котором будет выполняться работа (приложение А).

Окончательное закрепление за студентами тем дипломных работ с указанием руководителей и мест их выполнения оформляется приказом директора ИВМ ФГБОУ ВО «Южно-Уральского ГАУ» по представлению заведующим отделением перед направлением исполнителей на преддипломную практику. О любом изменении в формулировке темы на любом этапе работы необходимо сообщать заведующему отделением. Замена темы или изменение её формулировки производится только приказом директора по представлению зав. отделения.

Руководитель выдает студенту задание, утвержденное на заседании предметно-цикловой методической комиссии. В соответствии с этим заданием студент обязан разработать календарный план с указанием отдельных этапов выполнения работы. План согласовывается с научным руководителем и после его одобрения представляется на утверждение предметно-цикловой методической комиссии кафедры. При составлении календарного плана необходимо отразить в нем следующие основные этапы:

- подбор и изучение литературы по теме;
- изложение обзора литературы;
- освоение методов исследования;
- сбор материала по всем разделам выпускной работы;
- проведение лабораторных исследований;
- обработка и анализ полученных результатов;
- литературное оформление выпускной работы;
- представление готовой работы руководителю;
- заслушивание доклада по дипломной работе на заседании кафедры;
- сдача полностью подготовленной к защите работы зав. отделением для передачи на рецензирование.

Задания руководителя вместе с календарным планом передаются в ГИА вместе с дипломной работой.

Научный руководитель оказывает студенту помощь в разработке темы и календарного плана проведения исследований, рекомендует основную литературу и знакомит с необходимым оборудованием, дает ему консультации на всём протяжении выполнения и оформления выпускной квалификационной работы.

Студент, выполняющий дипломную работу, обязан систематически знакомить руководителя с ходом проведения исследований, демонстрировать собранный коллекционный материал.

При написании работы дипломник может использовать опыт написания курсовых работ, отчетов по и преддипломной практике, а в отдельных случаях, и приведенный там фактический материал.

1. Выполнение и оформление дипломной работы

1.1 Этапы написания и защиты дипломной работы

Работа студентов над дипломной работой осуществляется в соответствии с установленными в учебном плане сроками. Условно последовательность всех работ, связанных с написания дипломной работы, можно разбить на три этапа: предварительный, основной и заключительный.

Предварительный этап (выбор темы и назначение руководителя):

- предварительный выбор темы дипломной работы;
- выбор студентом объекта и предмета исследования в дипломной работе;
- назначение руководителя дипломной работы в соответствии с выбранной темой;
- согласование, уточнение формулировки темы с руководителем и ее утверждение;
- разработка и согласование с руководителем задания и графика выполнения дипломной работы.

Основной этап (исследовательская работа):

- определение целей и задач исследования, ожидаемых результатов;
- изучение основной и дополнительной научной литературы;
- изучение объекта исследования в рамках предметной области;
- разработка логической структуры дипломной работы;
- сбор теоретического и практического материала;
- анализ полученной информации и обработка с использованием информационных технологий;
- формулировка выводов;
- разработка и экономическое обоснование самостоятельных предложений;
- составление библиографии, относящейся к теме дипломной работы;

– написание и оформление содержания дипломной работы в соответствии с установленными требованиями.

Заключительный этап:

- представление работы руководителю для проверки и получение отзыва;
 - подготовка доклада и презентации для защиты;
 - представление дипломной работы рецензенту и получение рецензии.
- Дипломная работа подлежат обязательному рецензированию. Внешнее рецензирование дипломной работы проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Дипломные работы рецензируются специалистами по тематике дипломных работ из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др. Рецензенты дипломных работ определяются не позднее чем за месяц до защиты.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломной работы, заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломной работы;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения дипломной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты работы.

Внесение изменений в дипломную работу после получения рецензии не допускается. Техникум после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает дипломную работу в ГЭК.

Защита дипломной работы на заседании ГЭК. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР.

При определении оценки по защите дипломной работы учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом дипломной работы, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия. Результаты защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

2.2 Структура и содержание работы

Структура дипломной работы включает

титульный лист (Приложение Б)

задание на дипломную работу (Приложение В)

содержание (Приложение Г)

введение;

основную часть (как правило, состоящую из трех разделов);

заключение;

список использованных источников;

приложения

Объем дипломная работа должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений). Текст дипломной работы должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм), если иное не предусмотрено спецификой.

В процессе написания работы по согласованию с руководителем в план работы могут вноситься некоторые изменения и уточнения.

Содержание включает: введение, наименование всех разделов, заключение, предложений предприятию, списка источников (литературы), приложений (Приложение Г).

Во введении дается краткая характеристика, состояние изученности проблемы, по которой выполняется дипломная работа.

Обосновывается актуальность выбранной темы, определяется цель и формулируются конкретные задачи исследования, отражается степень изученности в литературе исследуемых вопросов, указываются объект и предмет исследования, перечисляются используемые основные материалы, приемы и методы исследования.

В актуальности автор доказывает научную и/ или практическую значимость исследования.

Цель исследования – предполагаемый результат, который должен быть достигнут.

Задачи – это разбиение цели на более мелкие подцели, последовательно достигаемые в процессе выполнения работы. Качество работы напрямую зависит от того, как и насколько полно решены задачи исследования и достигнута ли поставленная в начале исследования цель.

Объект исследования – процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и избранное для изучения.

Предмет исследования – это то, что находится в границах объекта и именно на него направлено основное внимание. Предмет исследования определяет тему работы.

Объем введения 4-5 страниц.

Первый раздел дипломной работы должен содержать:

Обзор литературы включает изложение современной сущности исследуемой проблемы, рассмотрение и обобщение различных точек зрения, взглядов, методов, обязательны ссылки на авторов на основе литературных данных (монографий, статей из журналов и трудов, информационных листов, нормативных данных, инструкций, положений, законодательных актов) за последние 5-10 лет анализ нормативно-правовой базы исследования; особенности отрасли (вида деятельности), относящейся к объекту исследования.

Обзор литературы имеет большое значение при выполнении экспериментальной работы. Автор должен показать знание основных работ по исследуемому вопросу, самостоятельность обработки литературных данных, умение обобщать теоретический материал и на основе этого определять наиболее важные вопросы, требующие своего решения. Литературный обзор не должен иметь формы простого изложения, а содержать анализ важнейших проблем, критический разбор и систематизацию отдельных мнений и положений авторов. В этом разделе излагаются современные представления по разрабатываемой проблеме на основе литературных данных (монографий, статей из журналов, научных трудов, информационных листов, нормативных данных, инструкций, положений, законодательных актов) за последние

10-15 лет. При ссылке на какой-либо источник необходимо указать инициалы и фамилию автора (инициалы пишутся перед фамилией), а в скобках порядковый номер источника в списке использованной литературы или указываются инициалы, фамилия автора, а в скобках год издания источника.

На пример: «А.П. Студенцов [44] предлагает классификацию маститов...» Если авторов несколько, то указывают первых двух и пишется «и др.» или «и соавт.» - «Воронин, Е.С. Бессарабов, Б.Ф. и др. [37]» или «В соответствии с данными И.А. Бакулова, В.А. Ведерникова, А.А. Семенихина и соавт. (1997)».

Обзор литературы должен быть систематизирован и составлен по 20-25 источникам литературы отечественных и зарубежных авторов, интернет-ресурсам.

Основную часть работы включает разделы, подразделяемые на пункты, последовательно и логично раскрывающие содержание темы исследования. Названия разделов и пунктов должны быть четко сформулированы и отражать их содержание.

Второй раздел дипломной работы должен содержать:

Вторая глава – практическая. В данной главе должна быть представлена информация о предназначении, специфике решаемых задач предприятием. Дается характеристика объекта исследования, на материалах которого выполняется работа, и проводится глубокий анализ изучаемой проблемы с использованием различных методов исследования. Приводятся результаты исследований и наблюдений, выполненных непосредственно исполнителем. Статистически обработанные данные могут быть представлены в виде таблиц и рисунков (диаграмм, графиков, схем, фотографий и т.д.).

В данном разделе результаты собственных исследований анализируются и комментируются. На основании анализа выявляются закономерности. Приводится сопоставление полученных результатов с данными других исследователей, изученных по литературным источникам, а также на основании собственных взглядов и литературных источников объясняются выявленные закономерности. Природно-экономическая характеристика предприятия, организации. В разделе раскрываются те природно-климатические и организационно - экономические факторы, которые влияют на результаты рассматриваемого вопроса:

- а) наименование предприятия, место его расположения, природно-климатические

условия, производственная структура, экономическое состояние;

- b) основные экономические показатели деятельности предприятия, направление деятельности (свиноводческое хозяйство, МТФ, племенной завод, виды, породы животных, способ и условия содержания, продуктивность животных, кормовая база, и т.п.);
- c) кадры зооспециалистов, оплата труда, внедрение передового опыта и научных достижений в их работу;

В указанном разделе целесообразно подвести итог проведенного исследования, включая теоретическую и практическую части, а также отразить перспективы проведения дальнейших исследований.

2.1 Собственные исследования - это общая характеристика предприятия;

2.2 Материалы, методика и условия эксперимента, следует указать год и место проведенных исследований. После этого приводится схема проведения экспериментов, характеристика объектов исследования – полное наименование образцов, предприятия – изготовителя, поставщика, дата, место и правило отбора проб для анализа.

Особое внимание автор должен уделить методам исследования, причем описываются только те методы анализа, которые использовались при выполнении работы. Описание методик проводится четко и ясно, если методика является стандартной или неоднократно описывалась в литературе, то необходима ссылка на соответствующий ГОСТ или источник литературы, где эта методика описана подробно. Если же в методику внесены изменения, то приводится подробное описание модификации, отклонений в проведении исследований.

При описании методики нужно указывать, какие приборы, инструменты и оборудование использовались при выполнении, а также место проведения исследований.

2.3 Результаты собственных исследований, этот раздел является основным, должен иметь самостоятельное название и чаще всего делится на несколько подразделов в соответствии с целями и задачами проведенных исследований. В разделе подробно излагаются полученные результаты, проводится их анализ и сопоставление с имеющимися в науке литературными материалами, стандартами, ГОСТами,

нормативами. По ходу изложения рекомендуется приводить логично вытекающие из представленного материала заключения, выводы. При необходимости результаты иллюстрируются таблицами, рисунками, графиками, диаграммами, фотографиями и т.д. Все цифровые данные должны иметь обобщающий характер, могут быть приведены в абсолютных или относительных величинах, и должны быть сгруппированы и рационально размещены в таблицах.

Выводы и рекомендации по результатам работы:

Выводы должны соответствовать материалу, изложенному в работе. Они должны быть пронумерованы, и располагаться в порядке убывания значимости полученных данных. Выводы формулируются кратко в виде тезисов, в них недопустимы рассуждения, расплывчатость формулировки, ссылка на работы других авторов.

Каждый вывод должен содержать конкретные данные, отражающие определенную часть полученных результатов, подчеркивать их научную новизну.

Итогом работы является разработка практических рекомендаций. Они должны представлять собой логическое завершение анализа полученного фактического материала (заключения), быть конкретными, обоснованными и иметь практическую значимость для внедрения в торговых организациях или предприятиях.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании дипломной работы (не менее 20), составленный в следующем порядке (Приложение Ж):

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- Указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- Постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- Интернет-ресурсы.

Важным элементом работы с источниками является самостоятельное осмысление научных и практических предложений и рекомендаций авторов по решению актуальных проблем, и высказывание студентом своего отношения к предложениям авторов, стоящих на различных научных позициях.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из

отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений.

Дипломная работа выполняется на компьютере в одном экземпляре, и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги следующим образом:

- размер бумаги стандартного формата А 4 (210 х 297 мм)
- поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.
- ориентация: книжная
- шрифт: Times New Roman.

кегель: - 14 пт) в основном тексте , 12 пт в сносках , таблицах

- междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках
- расстановка переносов – автоматическая
- форматирование основного текста и ссылок – в параметре « ширине »
- цвет шрифта – черный
- красная строка – 1,5 см

Структурные разделы работы с 1 по 8 включительно должны быть сшиты в указанной последовательности.

При сдаче выпускной квалификационной работы к ней прикладываются документы:

1. План-график выполнения работы.
2. Отзыв руководителя, с указанием даты, рекомендацией работы к защите, подписи.
3. Рецензия, с указанием даты, дифференцированной оценки, подписи.

3. Примерные темы дипломных работ.

1. Эффективность применения витаминных препаратов в кормлении крупного рогатого скота (свиней, кур, овец) в сельскохозяйственном предприятии.
2. Зоотехническая и экономическая эффективность интенсивного откорма молодняка крупного рогатого скота в сельскохозяйственном предприятии.
3. Откорм крупного рогатого скота на жоме или барде в сельскохозяйственном предприятии.
4. Влияние типов кормления на молочную продуктивность коров в сельскохозяйственном предприятии.
5. Влияние разного уровня кормления коров в период сухостоя на последующую молочность животных в сельскохозяйственном предприятии.
6. Анализ системы кормления дойных коров, молодняка крупного рогатого скота в летний период в сельскохозяйственном предприятии.
7. Система кормления крупного рогатого скота и пути её совершенствования в стойловый период в сельскохозяйственном предприятии.
8. Повышение качества грубых и сочных кормов в период их заготовки в сельскохозяйственном предприятии.
9. Сравнительное изучение эффективности разных способов заготовки объёмистых кормов (силос, сенаж, зерносенаж) в сельскохозяйственном предприятии.
10. Анализ кормовой базы в хозяйстве и определение потребности в кормах на перспективу в сельскохозяйственном предприятии.
11. Влияние сбалансированных рационов кормления на продуктивность животных в сельскохозяйственном предприятии.
12. Влияние уровня кормления на рост и продуктивные показатели животных в сельскохозяйственном предприятии.
13. Состояние и перспективы племенной работы в хозяйстве и её значение в качественном преобразовании стада в сельскохозяйственном предприятии.
14. Особенности роста и развития молодняка различных генотипов в сельскохозяйственном предприятии.
15. Особенности выращивания молодняка в условиях промышленной технологии в

сельскохозяйственном предприятии.

16. Технология производства молока при поточно-цеховой системе содержания скота в сельскохозяйственном предприятии.

17. Опыт производства молока на промышленном комплексе в сельскохозяйственном предприятии.

18. Сравнительная оценка мясной продуктивности скота, разводимого в сельскохозяйственном предприятии.

19. Мясная продуктивность чистопородного и помесного молодняка крупного рогатого скота в сельскохозяйственном предприятии.

20. Влияние способов содержания на рост и развития молодняка в период выращивания и окорма в сельскохозяйственном предприятии.

21. Эффективность стимуляции роста и развития молочной железы у нетелей при различных режимах массажа вымени массажерами в сельскохозяйственном предприятии.

22. Связь молочной продуктивности и показателями воспроизводительной способности коров в сельскохозяйственном предприятии.

23. Состояние и пути повышения производства свинины в сельскохозяйственном предприятии.

24. Система племенной работы в свиноводстве района (области) и пути её совершенствования .

25. Эффективность промышленного скрещивания свиней в товарном сельскохозяйственном предприятии.

26. Сравнительная продуктивность свиней при чистопородном разведении и скрещивании в сельскохозяйственном предприятии.

27. Организация и эффективность откорма свиней в сельскохозяйственном предприятии.

28. Повышение жизнеспособности подсосных поросят в условиях репродукторного сельскохозяйственного предприятия.

29. Опыт интенсивного откорма свиней в сельскохозяйственном предприятии.

30. 10. Совершенствование воспроизводства свиней в условиях промышленных методов ведения свиноводства в сельскохозяйственном предприятии.

31. Интенсивность использования свиноматок при раннем отъеме поросят в сельскохозяйственном предприятии.
32. Технология получения и выращивания ремонтного молодняка на племенной ферме комплекса и пути ее совершенствования в сельскохозяйственном предприятии.
33. Технология получения и выращивания товарного молодняка в репродуктивной зоне комплекса и пути ее совершенствования в сельскохозяйственном предприятии.
34. Технология откорма свиней в хозяйствах промышленного типа и пути ее совершенствования в сельскохозяйственном предприятии.
35. Совершенствование технологии производства пищевых яиц в сельскохозяйственном предприятии.
36. Совершенствование технологии производства мяса птицы в сельскохозяйственном предприятии.
37. Влияние освещения (облучением лазером, охлаждения, прогрева и т.д.) племенных яиц во время хранения на результаты инкубации в сельскохозяйственном предприятии.
38. План племенной работы в птицеводстве в сельскохозяйственном предприятии.
39. Выращивание племенного молодняка сельскохозяйственной птицы в сельскохозяйственном предприятии.
40. Совершенствование технологии инкубации на инкубаторно-птицеводческой станции в сельскохозяйственном предприятии.
41. Технология выращивания уток на мясо в промышленных условиях в сельскохозяйственном предприятии.
42. Искусственная линька у кур как технологический прием при производстве продуктов птицеводства в сельскохозяйственном предприятии.
43. Совершенствование технологии содержания родительского стада кур или другого вида сельскохозяйственной птицы в сельскохозяйственном предприятии.
44. Состояние и перспективы развития птицеводства в сельскохозяйственном предприятии.
45. Опыт инкубирования яиц (кур, гусей, уток, индеек) в сельскохозяйственном предприятии.

46. Сравнительное изучение роста и развития молодняка (кур, уток, индеек, гусей) различных пород (линий, кроссов) в сельскохозяйственном предприятии.
47. Влияние различного технологического оборудования на продуктивность сельскохозяйственной птицы в сельскохозяйственном предприятии.
48. Использование различных технологических приемов в повышении эффективности производства яиц и мяса птицы в сельскохозяйственном предприятии.
49. Взаимосвязь отдельных экстерьерных признаков с продуктивностью у кур (индеек, уток, гусей) в сельскохозяйственном предприятии. .
50. Сравнительная характеристика выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы на глубокой подстилке, сетчатых полах или в клетках в сельскохозяйственном предприятии.
51. Изменение качества инкубационных яиц у кур (индеек, уток, гусей) с возрастом в сельскохозяйственном предприятии.
52. Влияние различных технологических приемов или условий содержания родительского стада кур (индеек, уток, гусей) на инкубационные качества яиц в сельскохозяйственном предприятии.
53. Совершенствование отдельных технологических процессов инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.
54. Сравнительная характеристика пород (линий, кроссов) сельскохозяйственной птицы в сельскохозяйственном предприятии.
55. Результаты скрещивания пород (линий, кроссов) сельскохозяйственной птицы в сельскохозяйственном предприятии.
56. Характеристика племенных и продуктивных качеств кур (уток, индеек, гусей) породы (линий, кроссов) в сельскохозяйственном предприятии.
57. Санитарно -гигиеническая оценка разных систем клеточного оборудования птичников в сельскохозяйственном предприятии.
58. Гигиена выращивания молодняка птиц (кур, уток, гусей) при разных системах содержания в сельскохозяйственном предприятии.
59. Опыт использования искусственного облучения молодняка животных в сельскохозяйственном предприятии.
60. Влияние светового режима на здоровье и продуктивность птицы в

сельскохозяйственном предприятии.

4. Критерии оценки дипломной работы

Результаты защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Оценка «5» (отлично): тема дипломной работы актуальна, и актуальность её в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе; содержание и структура исследования соответствуют поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершённостью и анализом представленного материала; комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, чётко сформулированы, соответствуют задачам исследования; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; дипломная работа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные; публичная защита дипломной работы показала уверенное владение материалом, умение чётко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схемы и др.).

Оценка «4» (хорошо): тема дипломной работы актуальна, имеет теоретическое обоснование; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изложение материала носит преимущественно описательный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочёты; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу – положительные, содержат небольшие замечания; публичная защита дипломной работы показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.

Оценка «3» (удовлетворительно): тема дипломной работы актуальна, но актуальность её, цель и задачи работы сформулированы нечётко; содержание не всегда согласовано с темой и (или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; нарушен ряд требований к оформлению работы; в положительных отзывах и рецензии содержатся замечания; в ходе публичной защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.

Оценка «2» (неудовлетворительно): актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть работы списана с одного источника либо заимствована из сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; отзыв и рецензия содержат много замечаний; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

При выставлении итоговой оценки по защите дипломных работ учитываются:

- качество устного доклада выпускника;
- качество наглядного материала, иллюстрирующего основные положения дипломной работы;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

5.Рекомендуемая литература и источники

Основные источники:

1. Антипова Л. В. Технология обработки сырья: мясо, молоко, рыба, овощи [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Антипова Л. В., Дворянинова О. П. ; под науч. ред. Антиповой Л.С. - Москва: Юрайт, 2020 - 204 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/466091>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/5C8795C6-94E9-48C5-8581-668EDEA7E86C>.
2. Асминкина Т. Н. Основные технологии первичной переработки животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Т. Н. Асминкина - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020 - 174 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/89999.html>.
3. Асминкина Т. Н. Оценка и контроль качества продукции животноводства [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Т. Н. Асминкина - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020 - 266 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/90001.html>.
4. Асминкина Т. Н. Технологии хранения сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Т. Н. Асминкина, И. Ю. Суржанская, С. А. Богатырев - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020 - 166 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/90004.html>.
5. Асминкина Т. Н. Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Т. Н. Асминкина, И. Ю. Суржанская, С. А. Богатырев - Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018 - 190 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС IPRBooks: <http://www.iprbookshop.ru/77005.html>.
6. Базаров Т. Ю. Управление персоналом [Электронный ресурс]: учебник для обучающихся по программам среднего профессионального образования / Т. Ю. Базаров - Москва: Академия, 2018 - 316 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Академия: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=358407>.
7. Дорофеева Л. И. Основы теории управления: учебник и практикум для среднего

профессионального образования и бакалавриата [Электронный ресурс]: учебник / Л.И. Дорофеева - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020 - 424 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570832>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://doi.org/10.23681/570832>.

8. Жигачев А. И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина - Санкт-Петербург: ООО "КВАДРО", 2016 - 336 с. - Доступ из локальной сети ИВМ: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/kvadro_praktikum_razvedenie_sh_jivotnyh.pdf.

9. Кузнецов А. Ф. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Электронный ресурс] / А. Ф. Кузнецов - Москва: Лань, 2017 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/96856>.

10. Мишанин Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья [Электронный ресурс] / Мишанин Ю. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 720 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/139248>.

11. Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс]: учебник / Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 448 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/126150>.

12. Танана Л. А. Разведение сельскохозяйственных животных и основы селекции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.А. Танана, В.И. Караба, В.В. Пешко - Минск: РИПО, 2017 - 285 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463691>.

13. Тощев В. К. Основы зоотехнии: овцеводство и козоводство. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Тощев В. К., Царегородцева Е. В. - Москва: Юрайт, 2020 - 192 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/467083>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/4DE0B67F-690C-47C7-A726-E8A97C1A634D>.

Дополнительные источники:

1. Гончаров В. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных

[Электронный ресурс]: Учебник / В. П. Гончаров, Д. А. Черепахин; ред. В. В. Ракитская - Санкт-Петербург: Квадро, 2017 - 328 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/65601.html>.

2. Казакевич Е. Н. Частная зоотехния [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Н. Казакевич - Минск: РИПО, 2018 - 352 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497472>.

3. Козлов А. Н. Современное промышленное птицеводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Козлов А. Н.; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии - Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2018 - 108 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/tmzh/137.pdf>.

4. Коргова М. А. Менеджмент. Управление организацией [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Коргова М. А. - Москва: Юрайт, 2020 - 197 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/456661>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/FEA99318-615E-4F0E-A2B8-3C6BD7BC856E>.

5. Максимюк Н. Н. Физиология животных: кормление [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. - Москва: Юрайт, 2020 - 195 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/452999>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/4F029354-F599-4786-80AF-5D861F8D251F>.

6. Скопичев В. Г. Зоотехническая физиология [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Скопичев В. Г., Максимюк Н. Н., Шумилов Б. В. - Москва: Юрайт, 2020 - 344 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/454108>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/EC4E8375-5484-45A2-A1BE-B971A7CFED34>.

7. Содержание сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для СПО / А. Е. Интизарова [и др.] - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020 - 134 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/90003.html>.

8. Федоренко В. Ф. Инновационные технологии, процессы и оборудование для убоя животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях и переработки побочного сырья

[Электронный ресурс]: - / Федоренко В. Ф., Мишуров Н. П., Коноваленко Л. Ю. - Москва: Юрайт, 2020 - 169 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/456913>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/180AE324-4213-4436-A1D9-8EF02E3C581F>.

9. Цибулько Л. А. Приемка и первичная обработка молочного сырья: конспект лекций [Электронный ресурс]: курс лекций (лекция) / Л.А. Цибулько - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019 - 140 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572684>.

10. Чиликина И. А. Управление персоналом [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / И. А. Чиликина - Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2019 - 76 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/85992.html>.

11. Ястребова О. Н. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: 2019-08-27 / Ястребова О. Н. - Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2016 - 119 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/123413>.

Периодические издания

1. АПК России: научный журнал / Южно-Уральский государственный аграрный университет - Челябинск: ЮУрГАУ, - <https://rusapk.sursau.ru/ru/about/>.

2. АПК: экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, - <http://apk-eu.ru>.

3. Ветеринария, зоотехния и биотехнология: научно-практический журнал - Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К. И. Скрябина, - <http://sciencelib.info>.

4. Ветеринария: ежемесячный научно-производственный журнал - Москва: Автономная некоммерческая организация "Редакция журнала "Ветеринария", - <http://journalveterinariya.ru>.

5. Животноводство России: научно-практический журнал - Москва: Издательский дом "Животноводство", - http://www.zzi.ru/jr_frames.htm.

6. Зоотехния: теоретический и научно-практический журнал по всем отраслям животноводства - Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К. И. Скрябина, - <http://zootechniya-journal.ru>.

7. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: научно-практический журнал - Москва: Издательский дом "Панорама", - <http://www.panor.ru/journals/korm>.
8. Кормопроизводство: научно-производственный журнал - Москва: Б.и., - <http://kormoproizvodstvo.ru>.
9. Молочное и мясное скотоводство: двухмесячный производственный журнал - Москва: Б.и., - <http://www.skotovodstvo.com>.
10. Овцы, козы, шерстяное дело: научно-производственный журнал - Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева [и др.], - <https://www.timacad.ru/about/struktura-universiteta/izdaniia/zhurnal-ovtsy-kozy-sherstianoe-delo>.
11. Птицеводство: производственный журнал - Москва: Общество с ограниченной ответственностью Авиан (Редакция журнала Птицеводство), - <https://poultrypress.ru/>.
12. Свиноводство: двухмесячный научно-производственный журнал - Москва: Б.и., - <https://www.svinoprom.ru/>.

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2020. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – Москва, 2020. – Режим доступа: www.biblio-online.ru
3. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 2020. – Режим доступа: www.biblio-online.ru» <https://urait.ru/>
4. Электронная библиотека «Академия» [Электронный ресурс] : сайт. – Москва, 2020. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Образец заявления студента

Директору Института ветеринарной
медицины Брюханову Д.С.
от студента (ки) __ группы
отделения биотехнологии и
экономики

(Ф.И.О.)

Заявление

Прошу утвердить тему моей дипломной работы

_____ и назначить
руководителем _____

Дата _____
_____ подпись студента

Подпись руководителя выпускной
работы
_____/_____/

Подпись зав.отделения
биотехнологии и экономики

Приложение Б

Образец оформления титульного листа
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Специальность 36.02.02 Зоотехния
базовая подготовка

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема: «Откорм крупного рогатого скота на жоме или барде в
сельскохозяйственном предприятии».

Выполнил(а) студент(ка) 401 3 группы
Очной формы обучения
Аньшина Дарья Сергеевна

(подпись)

Руководитель, преподаватель
Журавель Виталий Васильевич

(подпись)

Дата защиты «26» июня 2024 г.
Оценка _____

Председатель ГЭК, ООО «Равис-птицефабрика
Сосновская» отделение «Песчаное»
управляющий

М.С. Тышевич

Троицк
2023

Приложение В

Рекомендации по составлению и оформлению списка использованной литературы
(Согласно ГОСТ Р 7.0.5. – 2008)

Книга одного автора

Горбатова, К.К. Биохимия молока и молочных продуктов / К.К. Горбатова. - СПб.: Гиорд, 2010.-330с.

Книга нескольких авторов

Антипова, Л.В. Прикладная биотехнология: Учебное пособие/ Л.В. Антипова, А.И. Жаринов; Воронежск. ВГТА.- Воронеж, 2000. – 332с.

Крусь, Г.Н. Методы исследования молока и молочных продуктов: Учебное пособие / А.М. Шалыгина, З.В. Волокитина; Под ред. А.М. Шалыгиной. - М.: Колос, 2000 . – 368с.

Книга под заглавием

Технология производства молока и молочных продуктов: Учебник / З.С.Зубкова, И.М. Падарян, и др. - М. : Агропромиздат, 2001.- 544с.

Нормативно-технические документы

ГОСТ 21 –94. Сахар – песок. Технические условия.– Взамен ГОСТ 21 – 78; Введ.01.01.97. - Минск : Межгос. совет по станд., метрологии и сертификации.- М.: Изд-во стандартов, 1996.-3с.- (Сер. Межгос. стандарт).

Система стандартов безопасности труда: Сборник.- М.: Изд-во стандартов,2002.- 102с.- (Сер. Межгосударственные стандарты).

Статья из сборника трудов

Остроумов, Л.А. Теоретическое обоснование взаимодействия белковых компонентов молока с этиловым спиртом / Л.А. Остроумов, А.В. Крупин // Новые технологии в научных исследованиях и образовании: Матер. Веер, науч.-прак.конф. Юрга.-2001.-с.3-5.

Статья из журнала

Лабинов, В.В. Ситуация в мировом и российском рынках. Молочная промышленность/ В.В.Лабинов// Молочная промышленность.-2006.- №11Петрова Ю. В. «Развитие рынка молочной продукции» Вестник СамГУ 2007, № 5/1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

«___» _____ 20__ г.

МП

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

по учебной работе (СПО)

_____ С.А. Вахмянина

«___» _____ 20__ г.

МП

Задание на дипломную работу

Обучающемуся(ейся) 4 курса 401 3 группы, специальности 36.02.02. Зоотехния

Иванову Ивану Ивановичу

Тема дипломной работы: «Откорм крупного рогатого скота на жоме или барде в сельскохозяйственном предприятии».

Утверждена приказом от «25» января 2022 г. № 321-ИВМ

Содержание дипломной работы

Введение

1. Основная часть

1.1. Глава 1.

1.2. Глава 2.

Заключение

Список использованной литературы

Приложение

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит производственную практику (преддипломную) _____

Руководитель дипломной работы от

Университета _____

Ф.И.О. полностью

Дата выбора темы дипломной работы «___» _____ 20__ г.

Срок выполнения дипломной работы «___» _____ 20__ г.

Рассмотрено на заседании ПЦМК _____

(наименование)

«___» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель ПЦМК _____ (подпись, дата)

Руководитель ДР _____ (подпись, дата)

Задание принял к исполнению _____ (подпись, дата)

Рецензия
на дипломную работу студента 401 З группы ФГБОУ ВО Южно-
Уральского государственного аграрного
университета _____
ФИО
на тему «_____».

Основные моменты, которые должны быть отражены в рецензии:

Актуальность темы соответствие содержания темы ее названию и профилю подготовки специалиста.

Практическая ценность работы

Характеристика структуры работы, ее объема, качество иллюстрационного материала, полнота выполнения работы в целом, разделов в соответствии с заданием.

Положительные стороны работы, наличие оригинальных и важных решений.

Недостатки работы по ее существу, по методике выполнения, по оформлению и т. д.

Заключение (В заключении рецензент указывает: отвечает ли выпускная квалификационная работа требованиям и заслуживает ли студент присвоения ему квалификации «технолог молока и молочных продуктов»).

Дата _____

Должность и подпись рецензента _____