

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В.Верещагина»

КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ХИРУРГИИ И АКУШЕРСТВА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению дипломного проекта (работы)
для студентов направлений подготовки 36.02.01 Ветеринария

Вологда-Молочное
2024

УДК 657(071)
ББК 65.052.2/053p30
М 545

Составители:

доцент кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства
к.б.н., доц. **Ю. Л. Ошуркова**
доцент кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства
к.в.н., доц. **Е. А. Рыжакина**

©Рецензенты:

канд. с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии и биологии
М. В. Механикова;
канд. вет. наук, доцент кафедры ВНБ, хирургии и акушерства
Т. П. Рыжакина

М 545 Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направлений подготовки 36.02.01 Ветеринария/ Сост. Ю. Л. Ошуркова, Е. А. Рыжакина – Вологда – Молочное: ВГМХА, 2024. – 37 с.

Методические указания предназначены для студентов бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 36.02.01 Ветеринария. Цель методических указаний – помочь студентам качественно выполнить дипломную работу в соответствии с установленными требованиями и подготовить ее к защите на государственной экзаменационной комиссии.

Печатается по решению редакционно-издательского совета ВГМХА.

УДК 657(071)
ББК 65.052.2/053p30

© Ошуркова Ю. Л., Рыжакина Е. А. 2024
© ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. МЕТОДИКА НАПИСАНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	5
1.1 Цели и задачи выполнения выпускной квалификационной работы ...	5
1.2 Выбор темы и ее утверждение	7
1.3 Структура и содержание основных разделов выпускной квалификационной работы.....	9
1.4 Основные этапы и сроки ВКР	16
1.5 Подбор литературы.....	17
1.6 Рекомендации по оформлению списка источников.....	17
1.7 Последовательность выполнения выпускной квалификационной работы.....	17
ГЛАВА 2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	19
2.1 Оформление текстового материала ВКР.....	19
2.2 Получение отзыва научного руководителя	21
2.3 Проверка на объем заимствований	21
2.4 Подготовка доклада	22
2.5 Оформление демонстрационных материалов.....	23
2.6 Предзащита ВКР.....	23
2.7 Защита работы	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	26
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ З.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ И.....	37

ВВЕДЕНИЕ

Цель методических указаний – помочь студентам качественно выполнить дипломную работу в соответствии с установленными требованиями и подготовить ее к защите на государственной итоговой аттестации (далее ГИА).

Методические указания определяют:

- порядок выбора студентом темы работы и ее утверждения;
- общие требования, предъявляемые к дипломной работе, в том числе к ее содержанию и оформлению;
- последовательность подготовки дипломной работы;
- права и обязанности научного руководителя и рецензента;
- порядок защиты дипломной работы.

Государственная итоговая аттестация включает:

- сдачу демонстрационного экзамена;
- защиту дипломной работы.

Демонстрационный экзамен включает ключевые и практически значимые вопросы по общепрофессиональным и профессиональным дисциплинам. Он проводится на заключительном этапе учебного процесса до защиты дипломной работы.

Дипломная работа представляет собой законченную разработку, в которой рассматриваются задачи в области ветеринарии. Дипломная работа должна отражать знания в области ветеринарии и сельского хозяйства, показывать уровень его профессиональной компетентности, владение профессиональными технологиями, умения разрабатывать новые подходы к решению задач продуктивного и непродуктивного животноводства. Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определяются учебным заведением.

ГЛАВА 1. МЕТОДИКА НАПИСАНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1.1 Цели и задачи выполнения дипломной работы

Дипломная работа – важнейший этап учебного процесса, завершающий подготовку высококвалифицированного специалиста в области ветеринарии. Подготовка и защита дипломной работы позволяет выявить и оценить теоретическую подготовку студента к решению профессиональных задач, его готовность к основным видам профессиональной деятельности – проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий; проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий.

Дипломная работа – специальная форма научного произведения, имеющего квалификационный характер, подготовленная для публичной защиты. Качество ее выполнения также позволяет дать дифференцированную оценку квалификации выпускника и его способности эффективно выполнять свои будущие обязанности на предприятии или в организации.

Основными целями выполнения выпускной квалификационной работы являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний студентов по избранному направлению;
- развитие умений и навыков ведения самостоятельной работы и применение различных методик исследования при решении определенных проблем и вопросов в дипломной работе.

Дипломная работа может носить также научно-исследовательский характер и выполняться на базе анализа литературных источников и инновационных разработок в области ветеринарии и сельского хозяйства.

Студент в процессе выполнения дипломной работы должен решить следующие задачи:

- обосновать актуальность выбранной темы, ее ценность и значение для осуществления конкретного вида деятельности на производстве;
- изучить теоретические положения, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по избранной теме;
- собрать необходимый статистический материал для проведения конкретного анализа;
- изложить свою точку зрения по дискуссионным вопросам, относящимся к теме дипломной работы;
- провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации и выявить недостатки и проблемы;
- сделать выводы и разработать предложения производству на основе проведенного анализа и выполнения собственных исследований;
- выполнить расчет экономической эффективности от внедрения предлагаемых мероприятий;

- оформить дипломную работу в соответствии с нормативными требованиями.

1.2 Выбор темы и ее утверждение

Выбор темы определяется интересами и склонностями студента к той или иной проблеме, потребностью развития и совершенствования отраслей животноводства научной специализацией кафедры и ее преподавателей.

При выборе темы дипломной работы студент должен руководствоваться:

- актуальностью проблемы;
- возможностью получения конкретных фактических данных;
- наличием специальной научной литературы;
- практической значимостью для конкретного сельскохозяйственного предприятия.

Примерная тематика дипломной работы представлена в приложении А.

Студент руководствуется примерным перечнем тем дипломной работы, имеющимся на выпускающей кафедре, предварительно проконсультировавшись со своим научным руководителем.

Студент, желающий выполнить дипломную работу на тему, не предусмотренную примерной тематикой, должен обосновать свой выбор и получить разрешение у заведующего кафедрой. Если одна и та же тема выбрана многими студентами, то кафедра оставляет ее только за теми студентами, которые наиболее аргументировано, обосновали свой выбор. Остальным студентам предлагается подобрать другую тему.

Тема за студентом закрепляется по его личному заявлению на имя заведующего выпускающей кафедрой (Приложение Б), не позднее сроков, установленных в Положении о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования. Тема и руководитель дипломной работы по представлению кафедры утверждаются приказом ректора академии.

Общими требованиями к дипломной работе являются:

- актуальность темы исследования;
- научная новизна результатов;
- научная значимость защищаемых положений;
- достоверность полученных результатов;
- практическая значимость;
- самостоятельность подхода к раскрытию темы;
- наличие собственной точки зрения;
- умение пользоваться методами научного исследования;
- степень обоснованности выводов и рекомендаций;
- грамотное оформление.

При выборе темы дипломной работы следует также

руководствоваться актуальностью проблемы, возможностью получения конкретного фактического материала в организации, наличием специальной научной литературы, практической ценностью проводимого исследования.

Обучающийся вправе выбрать любую из предложенных тем для написания дипломной работы. Если же его исследовательские интересы находятся за пределами примерного перечня тем, но в плоскости другой проблематики соответствующей отрасли, он может самостоятельно сформулировать тему исследования, заблаговременно согласовав ее с научным руководителем (получив письменное разрешение) с представлением необходимого обоснования целесообразности ее разработки не позднее первого месяца последнего года обучения.

Выбор темы дипломной работы завершается оформлением задания на работу, которое студент подписывает у научного руководителя и календарного плана-графика.

Руководитель обязан выдать студенту задание на выполнение дипломной работы, оказать помощь в разработке календарного плана-графика ее выполнения (Приложение Д, Е).

Задание на дипломную работу разрабатывается руководителем работы совместно с выпускником, согласуется и утверждается заведующим выпускающей кафедрой. Задание и календарный план-график раскрывают наименование работы, основное содержание работы, а также последовательность и поэтапные (плановые и фактические) сроки ее написания и представления законченной дипломной работы для защиты.

Задание и календарный план-график являются неотъемлемой частью дипломной работы и представляются на защиту в ее содержании (подшиваются после титульного листа).

Вместе с заданием и календарным планом-графиком студент согласовывает предварительный план выполнения дипломной работы, что требует определения основных направлений исследования, его цели и задачи, последовательность раскрытия поставленных вопросов. В процессе написания работы по согласованию с научным руководителем в план могут вноситься некоторые изменения и уточнения.

Научный руководитель:

1. Оказывает практическую помощь студенту в выборе темы и разработке его плана.
2. Выдает задания и контролирует их выполнение в соответствии с календарным планом-графиком.
3. Оказывает помощь в выборе методики проведения исследования.
4. Дает консультацию по подбору литературных источников и отбору фактических материалов, необходимых для выполнения работы.

5. Осуществляет систематический контроль за ходом выполнения дипломной работы.

6. Допускает работу к предзащите, указывая процент готовности работы.

7. Контролирует подготовку выступления на предзащиту работы.

8. После выполнения дипломной работы дает оценку качества его выполнения и соответствия требованиям, предъявляемым к нему, для чего оформляет отзыв на работу.

9. Готовит студента к защите им в комиссии ГЭК дипломной работе – консультирует по докладу, презентации и иллюстративным материалам к защите.

10. После получения окончательного варианта научный руководитель составляет письменный отзыв, в котором всесторонне характеризует качество дипломной работы, отмечает ритмичность выполнения в соответствии с графиком, добросовестность, определяет степень самостоятельности, активности и творческого подхода, проявленные студентом в период написания выпускной квалификационной работы, и может рекомендовать оценку.

1.3 Структура и содержание основных разделов дипломной работы

Дипломная работа – самостоятельная научная творческая работа студента. Независимо от избранной темы она должна включать:

1. Титульный лист установленного образца (Приложение В).
2. Задание на выполнение ВКР (Приложение Д).
3. Календарный план-график (Приложение Е).
4. Реферат (Приложение Г).
5. Содержание.
6. Введение.
7. Глава 1. Теоретические и методические основы изучения проблемы (Обзор источников информации по теме).
8. Глава 2. Материал и методика исследований.
9. Глава 3. Исследовательская часть.
10. Глава 4. Безопасность и экологичность производства.
11. Заключение.
12. Список сокращений.
13. Список литературы.
14. Приложения.

Структурные части дипломной работы должны располагаться в указанной выше последовательности (в соответствии с действующим стандартом организации - Документы текстовые учебные СТО ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА 1.1-2022)

Объем дипломной работы зависит от темы исследования, но должен находиться в пределах 60-80 страниц машинописного текста (от титульного листа до последней страницы списка литературы, но задание и календарный план-график не входит в общую нумерацию страниц).

Титульный лист представляет собой бланк установленного образца (Приложение В), отпечатанный типографским способом, который выдается выпускающей кафедрой. На нем указывается министерство, название вуза, факультета и кафедры, а также тема работы. Ниже указываются фамилия, имя и отчество студента, а также: ученое звание (или ученая степень), должность, инициалы и фамилия научного руководителя, и заведующего кафедрой. После завершения работы указанные лица ставят подписи перед своими фамилиями, что является подтверждением того, что данная выпускная квалификационная работа соответствует всем предъявляемым требованиям и может быть представлена к защите.

Задание на дипломную работу оформляется на бланке установленного образца (приложение Д). Оно содержит следующие сведения: фамилию, имя и отчество студента; тему работы; номер и дату приказа по академии об ее утверждении; срок сдачи студентом законченной работы; исходные данные; перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание вопросов работы; инициалы и фамилию консультанта, с указанием относящегося к нему раздела (если таковое имеется); даты утверждения, выдачи и принятия к исполнению задания; подписи, инициалы и фамилии заведующего кафедрой, научного руководителя.

Календарный план-график оформляется на бланке установленного образца (приложение Е).

Реферат должен содержать следующее:

- тема дипломной работы,
- сведения об объеме текста документа, количестве иллюстраций, таблиц, количестве литературных источников,
- перечень ключевых слов,
- текст реферата.

Перечень ключевых слов характеризует содержание работы и включает от 5 до 15 слов или словосочетаний из текстового документа. Ключевые слова приводят в именительном падеже и печатают прописными буквами в строку через запятые.

В тексте реферата необходимо отразить:

- цель и задачи;

- актуальность, новизну, эффективность;
- выводы, рекомендации по практической реализации результатов работы в производстве, научных исследованиях, учебном процессе.

Текст должен быть предельно кратким, информативным и отражать основное содержание документа. Рекомендуемый объем текста реферата должен содержать около 1200 знаков. Максимальный объем не должен превышать 2000 знаков (не более одной страницы). Пример приведен в Приложении Г.

Содержание включает введение номера и заголовки всех разделов и подразделов, выводы и предложения в той последовательности, в какой они расположены в выпускной квалификационной работе с указанием страниц, с которых начинаются.

Введение. Это вступительная часть дипломной работы. Объем введения составляет 2-3 страницы компьютерного текста. Обязательными составляющими элементами введения являются: актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна, практическая значимость результатов исследований, апробация работы, личный вклад студента.

Глава 1. Теоретические и методические основы изучения проблемы (Обзор источников информации по теме)

В данном разделе дипломной работы выполняется обзор современного состояния изучаемой отрасли сельского хозяйства, вопросов нормативно-справочной документации, данных статистической отчетности, передового отечественного и зарубежного опыта по предмету исследования. Важно полно охарактеризовать современное состояние изученности проблемы, а также определить возможные подходы к ее решению.

Содержание теоретической части:

- изложение сущности изучаемого вопроса,
- анализ проблемы исследования,
- общая характеристика объекта исследования,
- анализ степени изученности исследуемой проблемы (обзор теоретических источников по теме исследований).

При написании данного раздела допускается использование **только** официальных источников информации, изданных за последние 10 лет.

Глава 2. Материал и методика исследований

Методика выполнения дипломной работы составляется исполнителем совместно с научным руководителем. Она включает следующие вопросы:

- место проведения исследований;

- схема проведения опытов и методы исследований;
- материал и условия проведения исследований;
- методы биометрической (статистической) обработки цифрового материала.

Результаты исследований должны подвергаться математической обработке с применением методов вариационной статистики на персональном компьютере с вычислением средней арифметической, её ошибки, коэффициента вариации и достоверности полученных данных. Биометрический анализ, основанный на применении методов математики, дает возможность повысить качество и эффективность исследований, подтвердить достоверность полученных результатов.

Глава 3. Исследовательская часть

3.1 Местоположение и природно-климатические условия предприятия

Наименование предприятия. Организационно-правовая форма.

Географическое положение предприятия. Отдаленность центральной усадьбы, от районного и областного центров, от основных пунктов продажи сельскохозяйственной продукции, приобретения сырья и оборудования. Дорожная сеть для транспортировки продукции и сырья различным транспортом. Оценка выгодности расположения предприятия.

Особенности климата (температура, количество осадков, ветры, высота снежного покрова, продолжительность вегетационного периода). Рельеф, конфигурация земельных участков, виды почв, глубина пахотного слоя, наличие водоемов и рек. Устойчивость погодных условий. Влияние природно-климатических условий на сельскохозяйственное производство.

3.2 Результаты исследования и их обсуждение

Это наиболее важный и объёмный раздел дипломной работы. В нём должны быть последовательно и обстоятельно изложены все основные данные, полученные студентом-дипломником. Написанию раздела должны предшествовать составление плана размещения материала, его систематизация и обработка.

При выполнении дипломных работ технологического направления раздел должен включать: разработку общей схемы технологии изучаемого производственного процесса; составление циклограмм, технологических карт производственных операций, операционных карт, графиков работы; определение потребности в помещениях, рабочей силе, кормах и т. д.

Здесь же должны быть приведены расчеты, проектные решения, предлагаемые мероприятия по решению задач, предусмотренных проектированием.

В процессе выполнения дипломных работ (проектов) результаты исследований должны подвергаться математической обработке с

применением методов вариационной статистики. Биометрический анализ, основанный на применении методов математики, даёт возможность повысить качество и эффективность исследований, подтвердить достоверность полученных результатов.

Биометрическая обработка материалов по вопросам технологии позволяет принять гарантированное заключение о преимуществе предлагаемых решений.

При оформлении данного раздела приводятся таблицы и рисунки, (графики, схемы, фотографии, диаграммы).

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

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

Иллюстрационный материал оживляет работу, повышает уровень её культуры и оригинальность. Одновременно с этим иллюстрационный материал должен иметь самостоятельное значение, т.е. не должен дублировать цифровые данные, помещённые в таблицах. Одним из вариантов устранения дублирования может быть помещение графика (диаграммы) в тексте проекта (работы), а таблицы, на основании данных которой сделан график, - в приложении.

Количество иллюстраций, помещённых в квалификационной работе, определяется ее содержанием и должно быть достаточным для того, чтобы придать излагаемому тексту ясность и конкретность.

3.3. Экономическое обоснование результатов исследования.

Подраздел выполняется студентами под руководством руководителя или консультанта соответствующей кафедры. В подразделе анализируется экономическая эффективность рекомендуемых для внедрения результатов исследования. Основные показатели экономической эффективности могут быть представлены как:

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

Глава 4. Безопасность и экологичность производства.

Разрабатываются рекомендации по улучшению состояния охраны труда, окружающей среды и защиты в чрезвычайных ситуациях. Делаются выводы по разделу.

Анализ статистических показателей состояния безопасности на производстве. Для анализа состояния безопасности используются следующие показатели: среднесписочная численность работающих; число пострадавших, в т.ч. со смертельным исходом; число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших; коэффициент частоты производственного травматизма; коэффициент тяжести производственного травматизма; коэффициент потерь рабочего времени; материальные последствия несчастных случаев, сведения о затратах на мероприятия по охране труда (запланировано и израсходовано фактически).

Для анализа необходимо иметь данные за период не менее чем три предшествующих года, оформленные в виде таблицы: «Основные показатели состояния безопасности в _____».

наименование хозяйства

По таблице следует сделать выводы о динамике изменения показателей, об их уровне по сравнению с районными и областными, указать основные причины несчастных случаев в животноводстве.

Анализ состояния безопасности в животноводстве.

1. Организация работы по охране труда: назначение ответственных приказом по хозяйству; наличие комиссии по охране труда и уполномоченных профсоюзного комитета по охране труда; обучение и инструктирование, проверка знаний, пропаганда охраны труда. Кабинет и уголки по охране труда; медицинское освидетельствование; расследование несчастных случаев; планирование мероприятий по охране труда; ведение документации по охране труда; аттестация и оценка условий труда на рабочих местах; организация обеспечения спецодеждой; наличие положений, регламентирующих стимулирование безопасной работы; обсуждение вопросов безопасности на совещаниях, собраниях; наличие соглашения по охране труда; соблюдение режима труда и отдыха; предоставление льгот и компенсаций молодежи, женщинам.

2. Анализ производственной санитарии: санитарно-защитная зона, зооветеринарные разрывы; наличие вспомогательных помещений (санпропускник, гардеробные, туалет, душевые, комнаты для приема пищи и отдыха и т.д.); микроклиматические условия; вентиляция производственных помещений; освещение; шум, вибрация, инфра и ультразвук; дезинфекционные работы; наличие биологической опасности.

3. Анализ состояния техники безопасности: наличие инженерно-технических средств обеспечения безопасности; категория помещения по электробезопасности; наличие заземления и зануления; наличие защиты от

атмосферного электричества; соблюдение безопасности при эксплуатации энергосилового оборудования (котлы, сосуды под давлением, баллоны, грузоподъемные механизмы); соблюдение технической безопасности эксплуатации кормоприготовительных машин; соблюдение технической безопасности эксплуатации доильных и холодильных установок; соблюдение технической безопасности эксплуатации кормораздатчиков и внутрифермского транспорта; соблюдение правил работы с сельскохозяйственными животными; соблюдение правил работы с ядами, обеззараживающими средствами; соблюдение правил перевозки работников.

4. Анализ пожарной безопасности: категория производства по пожарной опасности; соблюдение противопожарных требований к планировке; количество ворот для эвакуации животных из помещения; наличие пожарного водоснабжения и средств пожаротушения; организация пожарной охраны на объекте.

5. Перечень предлагаемых мероприятий по обеспечению безопасности производственного процесса: организационные мероприятия, мероприятия по производственной санитарии, мероприятия по технике безопасности, мероприятия по пожарной безопасности.

6. Охрана окружающей среды. Описывается анализ состояния охраны окружающей среды на изучаемом предприятии (расположение помещений по отношению к преобладающим ветрам, к населённым пунктам; озеленение территории; качество пастбищ и др.), анализ причин, вызывающих загрязнение окружающей среды при производстве животноводческой продукции. В разделе предлагаются мероприятия по устранению факторов, оказывающих отрицательное влияние на экологическую обстановку региона.

Заключение как самостоятельный раздел работы должно содержать краткий обзор основных аналитических выводов проведенного исследования и описание полученных в ходе него результатов.

Выводы и предложения должны вытекать из результатов собственных исследований и соответствовать поставленным *задачам*, предложения должны быть аргументированы и направлены на повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

В конце работы дается **список литературы**, который включает перечень нормативных правовых актов, а также научной и учебной литературы. Перечень нормативных правовых актов должен включать законы РФ, кодексы, указы Президента, постановления Правительства, приказы Министерств, инструкции, нормативно-правовые акты субъектов РФ, нормативно-правовые акты местного самоуправления, отчетность предприятия. Далее следует список научной и учебной литературы – диссертационные исследования, учебные пособия и монографии

российских и зарубежных авторов, статьи из журналов и газет. На последней странице списка литературы ставится *дата написания работы и подпись студента*.

Список сокращений (при использовании в документе сокращений, не являющихся общепринятыми) составляется при наличии в тексте документа сокращений, не установленных правилами русской грамматики и пунктуации, а также соответствующими стандартами. Рекомендуется дать перечень этих сокращений в виде отдельного списка.

Перечень должен располагаться столбцом, в котором слева приводят в алфавитном порядке принятые сокращения, а справа – их детальную расшифровку.

Например:

КРС – крупный рогатый скот,

МТФ – молочно-товарная ферма,

НДС – налог на добавленную стоимость.

Приложения. Приложения включают вспомогательный материал, таблицы, схемы, рисунки, фотографии и др. Приложения располагаются в порядке появления ссылок на них в тексте основных разделов.

В приложения могут быть включены:

- таблицы и графики, содержащие исходные и вспомогательные цифровые данные;
- математические расчеты, формулы;
- схемы, рисунки;
- балансы предприятия, используемые для анализа хозяйственной деятельности;
- инструкции, методики, разработанные или использованные в процессе выполнения работы;
- анкеты, тесты;
- иллюстрации вспомогательного характера и др.

Основные результаты исследования, проведенного в ходе подготовки ВКР, должны быть *опубликованы в печати*.

1.4 Основные этапы и сроки дипломной работы

Успешное выполнение выпускной квалификационной работы во многом зависит от четкого соблюдения установленных сроков и последовательности в выполнении отдельных этапов работы.

Студент представляет научному руководителю главы выпускной квалификационной работы согласно календарному плану-графику, который определяет срок окончательной сдачи дипломной работы на

кафедру. Календарный план-график утвержден на заседании кафедры и представлен в Приложении Е. Студент, не сдавший выпускную квалификационную работу в установленные сроки, к защите текущего года не допускается.

1.5 Подбор литературы

Практика подготовки дипломных работ показывает, что процессу выбора темы предшествует изучение специальной литературы.

Подбор литературы целесообразно начинать с изучения тех книг и периодических изданий, которые рекомендованы по рассматриваемой проблеме в специальных дисциплинах.

Знакомиться с литературой целесообразно в следующей последовательности: руководящие нормативно-правовые документы (законы, законодательные акты), данные предприятия, научные издания (первоначально книги, затем периодические издания), статистические данные. Знакомиться с источниками следует в порядке, обратном хронологическому.

Статистический материал, связанный с протекающими в зоотехнии процессами, можно получить при анализе данных, опубликованных в статистических сборниках, официальных бюллетенях, научных изданиях, периодике, с использованием официальных сайтов в Интернете и др.

Список используемых источников должен состоять не менее чем из 30 пунктов, и содержать в себе нормативные документы, монографии, научные издания, статьи в газетах и журналах, сайты, отчетность предприятия.

1.6 Рекомендации по оформлению списка источников

Оформление списка источников должно осуществляться в соответствии с действующим стандартом организации - Документы текстовые учебные СТО ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА 1.1-2022.

1.7 Последовательность выполнения дипломной работы

Выполнение дипломной работы включает в себя несколько этапов.

Первый этап – это выбор темы и согласование ее с научным руководителем и предприятием. Разработка и согласование плана написания работы. Получение задания на выполнение работы.

Второй этап – сбор материала по теме работы. В отличие от изучения материала, обеспечивающего решение вопроса о выборе темы и составлении плана, сущность сбора материала заключается в том, что

информация подбирается из источников целенаправленно, в увязке с планом.

Необходимо помнить, что сжатый пересказ основных положений изучаемого источника можно использовать там, где материал не имеет решающего значения. Но там, где речь идет об основных положениях, выводах или рекомендациях автора, следует текст записывать дословно.

Третий этап – обработка материала. Накопленный по намеченному плану материал нуждается в обработке. Этот новый этап наступает после того, когда сбор данных, питающих разработку темы, закончен. Сбор дополнительного материала обычно продолжается и на этапах написания и редактирования текста, но он обычно дополняет, углубляет содержание, не меняя в нем главного. Обработку всего собранного материала рекомендуется осуществлять следующим образом: сначала перечитать и разложить по вопросам плана, а затем – расчистить, то есть освободить от всего ненужного для разработки темы.

В процессе обработки цифрового, статистического, технологического материала следует использовать таблицы, графики, диаграммы и современные информационные технологии. Целесообразно обобщать его с использованием методов статистического анализа, программных средств, имеющихся в вузе.

Четвертый этап – написание основного текста дипломной работы. Итак, собранные, обработанные материалы теперь надлежит превратить в последовательное, научно-аргументированное изложение – текст работы. Он материализует в словах результаты научного мышления. Форма изложения требует четкой, ясной, сжатой и точной формулировки мыслей.

Написание текста дипломной работы предполагает цитирование. Оно необходимо, по крайней мере, в трех основных случаях: при использовании ценного фактического материала, при стремлении подкрепить собственные мысли ссылкой на авторитет, при противопоставлении своей точки зрения высказываниям, с которыми нельзя не согласиться. Каждую цитату, положение, статистический материал необходимо подтвердить ссылкой на источники.

Важно обратить внимание на выделения абзацев и их соразмерность. Абзац – это новая мысль и ее выделение облегчает чтение. Задачей редактирования является также освобождение от перегрузки цитатами.

Немаловажным требованием, предъявляемым к редактированию текста, является авторская скромность. Стиль изложения должен быть научным, выдержанным с учетом компетенции студента, без использования слишком самоуверенных оценок, эмоций, чем нередко отличаются публикации в периодической литературе.

Отредактированная работа должна быть правильно оформлена и представлена для отзыва научному руководителю и на предзащиту.

ГЛАВА 2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

2.1 Оформление текстового материала дипломной работы

Дипломная работа должна быть профессионально грамотно разработана и правильно оформлена в соответствии в соответствии с действующим стандартом организации - Документы текстовые учебные СТО ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА 1.1-2022.

Работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4. *Текст следует печатать через 1,5 интервала, без переносов, (шрифт «Times New Roman», размер шрифта – 14), соблюдая следующие размеры полей: левое - 30 мм; правое - 15 мм; верхнее - 20 мм; нижнее 20 мм. Положение на странице – запрет висячих строк.* Общий объем работ – для дипломной работы не менее 70 страниц оформленного текста (приложения в общий объем не включаются),

Страницы дипломной работы нумеруют арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Номер страницы проставляют внизу на внешнем поле (снаружи) страницы.

Титульный лист, реферат и содержание дипломной работы включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Задание на выполнение дипломной работы, календарный план-график не включают в общую нумерацию страниц и номер страницы не проставляют.

Каждая глава начинается с новой страницы, параграфы (подразделы) располагаются друг за другом. В тексте работы рекомендуется чаще применять красную строку, выделяя законченную мысль в самостоятельный абзац.

Для наглядности в работу включаются таблицы и графики. Графики выполняются четко в строгом соответствии с требованиями стандарта организации.

Излагать материал в работе следует четко, ясно, от третьего лица, применяя принятую научную терминологию, избегая повторений и общеизвестных положений, имеющих в учебниках и учебных пособиях.

Например: Автором было проведено исследование...

Пояснять надо только малоизвестные или разноречивые понятия, делая ссылку на авторов, высказывающих разные мнения по одному и тому же вопросу.

После заключения, начиная с новой страницы, необходимо поместить список литературы. В список включаются все источники по теме, с которыми студент ознакомился при написании работы.

Список является составной частью справочного аппарата работы. В

списке, как правило, указываются источники и литература, имеющие методологическое значение для изучения темы, а также специальная литература, анализируемая, цитируемая или используемая при выполнении выпускной квалификационной работы.

Список должен начинаться с новой страницы и помещаться в конце работы. Данный список не ограничен в объеме. Нумерация его страниц продолжает нумерацию страниц текста работы.

Перед переплетом и последующим предъявлением дипломной работы на кафедре студент должен проверить:

- идентичность заголовков в содержании и в работе, а также их общую редакционную согласованность;
- правильность подкладки листов (их последовательность);
- наличие ссылок на рисунки, таблицы, приложения, литературу; правильность этих ссылок; правильность нумерации рисунков, таблиц, приложений; общую редакционную согласованность заголовков таблиц и надписей;
- наличие подписей на заполненном титульном листе;
- наличие пометок или элементов оформления;
- наличие сквозной нумерации страниц и соответствие ее содержанию.

Дипломная работа должна быть сброшюрована в специальной папке с обложкой в следующей последовательности:

- титульный лист (не забудьте поставить свою подпись);
- задание;
- календарный план-график;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список сокращений;
- список литературы;
- приложения.

Переплет можно сделать в Издательском центре по адресу с.Молочное, ул. Емельянова, д. 1 (инженерный факультет).

К работе прилагаются:

- отзыв научного руководителя (1 экз.)
- отчет о проверке на наличие заимствований с использованием программного обеспечения «Рукоконтекст» (проверка проводится на выпускающей кафедре, оригинальность должна быть не менее 55%)
- электронная версия дипломной работы - Диск/флешка. Электронную версию можно отправить на электронный адрес

выпускающей кафедры.

Если есть:

- заявка на выполнение дипломной работы (1 экз.)
- акт о внедрении (1 экз.)

Заключительный этап включает:

- получение отзыва научного руководителя;
- проверка текста работы на объем заимствований
- подготовка доклада;
- оформление демонстрационных материалов;
- представление работы на предзащите;
- защита работы.

К защите представляются:

1. Дипломная работа (образец оформления титульного листа представлен в Приложении В).
2. Отзыв научного руководителя работы.
3. Справка о проверке дипломной работы на плагиат.
4. Демонстрационные материалы, подписанные студентом и руководителем работы (Приложение И).

2.2 Получение отзыва научного руководителя

Оформленная работа, включающая реферат, задание и календарный план-график, и подписанная автором, представляется научному руководителю не позднее срока, установленного календарным планом-графиком.

Руководитель несет ответственность за соблюдение сроков и выполнение требований, предъявляемых к дипломным работам по содержанию и оформлению.

После просмотра работы научный руководитель должен поставить свою подпись на титульном листе и дать выпускнику отзыв о его работе, в котором необходимо указать сведения об актуальности темы дипломной работы; дать характеристику дипломной работы по главам на предмет полноты, теоретической и практической значимости, использования современных методов исследования; отметить уровень подготовки студента, его самостоятельность при выполнении исследования; дать общее заключение о соответствии дипломной работы заданию, предъявляемым требованиям, возможности допуска к защите. В зачетной книжке студента руководитель должен сделать соответствующую запись, о допуске дипломной работы к защите.

2.3 Проверка на объем заимствований

В соответствии с Положением «О контроле самостоятельности выполнения письменных работ» дипломная работа, выполненная и оформленная в соответствии с требованиями, направляется на проверку на плагиат не позднее, чем за 10 календарных дней до даты защиты.

Дипломные работы сдаются в электронном виде (файл MS Word 1997-2013 (в формате *.doc или *.docx)). Имя файла должно быть выполнено согласно шаблону XXX-ФИО-20___.doc или XXX-ФИО-20___.docx (где XXX – номер группы, 20__ - год сдачи работы)).

Ответственный за проверку письменных работ после проверки на плагиат выдает автору справку о проверке, выдаваемую Системой с указанием автора, названия работы и руководителя не позднее двух дней со дня сдачи работы на кафедру.

После проверки письменной работы руководитель обязан принять решение о доработке и повторной проверке работы на плагиат или о допуске письменной работы к защите. Обучающийся допускается к защите дипломной при наличии в ней не менее 55 процентов оригинального текста.

Вместе с отзывом научного руководителя студент должен представить работу на подпись заведующему выпускающей кафедрой. Заведующий кафедрой на основании предоставленных материалов решает вопрос о допуске к защите, делая об этом соответствующую запись на титульном листе. Если же заведующий кафедрой не считает возможным допустить студента к защите, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя и студента.

На дипломную работу может быть оформлена заявка на выполнение конкретной темы (Приложение Ж) и справка о практической значимости от объекта исследования, которую готовит предприятие-заказчик вместе со студентом на специальных бланках (Приложение З).

2.4. Подготовка доклада

Доклад на защите дипломной работы должен быть рассчитан на 8-10 минут. Доклад к защите должен содержать обоснование актуальности выбранной темы, предмет и объект исследования, формулировку основной цели исследования и перечень необходимых для её решения задач. Характеристику предприятия можно представить с помощью таблиц или слайдов – размеры производства, экономические показатели, финансовое состояние и т.п. Основное внимание в докладе должно быть сосредоточено на содержании проведенного исследования, полученных результатах и разработанных рекомендациях и предложениях. Основную часть выступления должны составлять разработки, конкретные предложения автора. Более полное обоснование дается тем предложениям, которые рекомендуются для внедрения в практику.

Доклад должен иметь практическую направленность, быть содержательным, формулировки должны быть обоснованными и лаконичными, содержать выводы и предложения.

Доклад не должен быть перегружен цифровыми данными, которые приводятся в случае необходимости для доказательства или иллюстрации того или иного вывода.

В докладе следует кратко описать методику изучения проблематики работы, дать характеристику организации, на примере которой он выполнялся.

В докладе должны найти обязательное отражение результаты проведенного анализа, разработанные и обоснованные мероприятия и рекомендации по исследуемой проблеме, а также их ожидаемая социальная и экономическая эффективность, правовое обеспечение.

В докладе необходимо охарактеризовать состав и структуру выходных документов, а также предполагаемое внедрение результатов. В заключение доклада целесообразно отразить перспективность подобных разработок и направлений исследований.

2.5 Оформление демонстрационных материалов

Демонстрационный материал (облегчает восприятие результатов дипломной работы членами государственной экзаменационной комиссии и присутствующими на защите). В демонстрационный материал должны входить основные выводы и предложения автора, обобщенные результаты исследования в виде презентации (до 12-ти слайдов).

Использование демонстрационного материала является обязательным.

Оформление демонстрационных материалов работы должно осуществляться в соответствии с действующим стандартом организации - Материалы демонстрационные учебные СТО ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА 1.2-2022.

2.6 Предзащита дипломной работы

Не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала защиты дипломной работы, в соответствии с графиком учебного процесса, на выпускающей кафедре организуется предзащита дипломных работ. В случае, если студент не явился на заседание комиссии по предзащите по неуважительной причине или по результатам предзащиты получил отрицательное решение комиссии по предзащите, он не допускается к защите дипломной работы (в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА).

День, время и место проведения предварительной защиты работы определяется распоряжением по кафедре. Предварительная защита проводится комиссией по предзащите.

Секретарь комиссии по предзащите осуществляет допуск студентов в помещение проведения предзащиты в соответствии со списком допущенных к предзащите. Для допуска необходимо за неделю до предзащиты предоставить лаборанту кафедры:

- готовую работу (напечатанную и электронную версию);
- отметку научного руководителя о проценте готовности работы;
- ксерокопии статей, в том числе в журнале рекомендованном ВАК.

Для допуска на предзащиту работы должны пройти проверку на плагиат и получить заключение о проценте оригинальности текста.

Комиссия проверяет соответствие темы работы и ее содержания, ФИО руководителя данным соответствующего приказа, знакомится с отзывом научного руководителя на работу, текстом выступления студента, проверяет комплектность работы, наличие и оформление сопроводительных документов (титульный лист, задание на выполнение работы, календарный план-график, отзыв руководителя, список литературы), соответствие оформления работы методическим рекомендациям, соответствие оглавления основному тексту работы, знакомится с демонстрационными материалами.

Комиссия проверяет соответствие представленной студентом электронной версией работы на соответствие бумажному варианту, правильность названия электронных файлов их форматов.

При отсутствии электронной версии работы студент считается не прошедшим предзащиту.

При возникновении вопросов к студенту комиссия может попросить студента выступить с докладом и/или задать ему вопросы по выполнению и содержанию работы.

Комиссия по предзащите на основании результатов предварительной защиты принимает решение о готовности работ к защите, и оформляют протокол комиссии.

2.7 Защита работы

Порядок защиты дипломных работ определен Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА. Защита работ, проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее половины ее состава. К защите студент-дипломник готовится заранее. Пишет доклад, готовит презентацию, согласовывает их с руководителем. Важный и ответственный момент защиты дипломной работы – ответы на вопросы. Вопросы дипломнику могут быть заданы в основном

непосредственно по теме. Отвечая на вопросы, студент может пользоваться своей работой, приводит цифровые данные или может цитировать отдельные положения. Ответы на вопросы должны быть убедительны и аргументированы, теоретически обоснованы, а при необходимости подкреплены цифровым материалом. Количество вопросов, задаваемых студенту при защите, не ограничивается.

Процедура защиты следующая. Председатель ГЭК объявляет фамилию, имя, отчество дипломника, название темы, научного руководителя. После этого студент делает доклад, отвечает на вопросы членов ГЭК. Далее зачитывается отзыв научного руководителя, а также может быть отмечено практическая значимость результатов исследования, подкрепленная актом о внедрении результатов исследования. Далее предоставляется заключительное слово студенту, выступления и замечания членов комиссии.

После завершения защиты всех дипломных работ, предусмотренных по графику на текущий день, объявляется перерыв для обсуждения членами комиссии итогов защиты и выставления окончательной оценки студентам.

Оценка представленной на защиту работы выносится коллегиально присутствующими на защите членами государственной экзаменационной комиссии открытым голосованием. Оценка защиты дипломной работы складывается из оценки ответов на вопросы, качества работы и доклада по работе, текущей успеваемости и определяется баллами: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

После принятия членами государственной экзаменационной комиссии решения об уровне оценок по защите дипломных работ, председатель государственной экзаменационной комиссии сообщает выпускникам окончательные итоги защиты дипломных работ. Итоговая оценка за дипломную работу вносится в зачетную книжку студента, экзаменационную ведомость и в протокол заседания государственной экзаменационной комиссии.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на защиту дипломной работы по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы, погодные условия или в других случаях), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен предоставить в Академию документ, подтверждающий причину его отсутствия.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Рекомендуемые направления и примерные темы дипломных работ

1. Анализ мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний молодняка кур (в условиях птицефабрики).
2. Анализ организации и совершенствование системы ветеринарной лечебной работы (в условиях животноводческого предприятия АПК).
3. Анализ планирования и организации ветеринарных мероприятий (на животноводческом предприятии АПК).
4. Анализ экономической эффективности ветеринарных мероприятий по профилактике и лечению инфекционных заболеваний (в условиях птицефабрики).
5. Внедрение программы оздоровления молочного стада от мастита (в условиях животноводческого предприятия АПК).
6. Выполнение методик подшивания влагалища у коров (на примере случая на животноводческом предприятии АПК).
7. Диагностика, лечение и профилактика смещения сычуга (на примере случая на животноводческом предприятии).
8. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий при бронхите у крупного рогатого скота (в условиях предприятия АПК).
9. Определение эффективности ветеринарных препаратов в комплексной терапии желудочно-кишечных болезней молодняка крупного рогатого скота (в условиях животноводческого предприятия).
10. Организация ветеринарных мероприятий при акушерско-гинекологических заболеваниях коров и оценка их экономической эффективности (в условиях животноводческого предприятия).
11. Организация и проведение кесарева сечения (в условиях животноводческого предприятия).
12. Организация и проведение неспецифической стимулирующей терапии (на животноводческом предприятии АПК).
13. Организация и проведение профилактических и противоэпизоотических ветеринарных мероприятий у поросят отъемышей, поросят сосунов и кормящих свиноматок (в условиях свиноводческого предприятия).
14. Организация и проведение системы лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта у коров (в условиях животноводческого предприятия).
15. Организация и проведение системы лечебно-профилактических мероприятий при травматизме (на животноводческом предприятии АПК).
16. Организация и совершенствование диагностики и лечения бесплодия у животных (на животноводческом предприятии АПК).
17. Организация и совершенствование мероприятий по диагностике, лечению и профилактике скрытой формы мастита у коров (на животноводческом предприятии АПК).
18. Организация и совершенствование мероприятий по лечению и профилактике выпадения матки у коров (на животноводческом комплексе).

19. Организация и совершенствование мероприятий по профилактике и лечению заболеваний желудочно-кишечного тракта у молодняка (на животноводческом предприятии АПК).
20. Организация и совершенствование мероприятий по профилактике и лечению колибактериоза и сальмонеллеза (на животноводческом предприятии АПК).
21. Организация и совершенствование мероприятий по профилактике и лечению острого катарального мастита (на животноводческом предприятии АПК).
22. Организация и совершенствование мероприятий по профилактике и лечению травматического ретикулита (на животноводческом предприятии АПК).
23. Организация и совершенствование мероприятий по профилактике травматизма у крупного рогатого скота (на примере сельскохозяйственного мероприятия).
24. Организация и совершенствование противоэпизоотических мероприятий по профилактике бруцеллеза (на животноводческом предприятии АПК).
25. Организация и совершенствование противоэпизоотических мероприятий по профилактике туберкулеза (на животноводческом предприятии АПК).
26. Организация комплексной диагностики, лечения и профилактики эктопаразитозов крупного рогатого скота (в условиях животноводческого предприятия).
27. Организация лечебных мероприятий у коров в период беременности и родов (в условиях животноводческого комплекса).
28. Организация лечения и профилактики заболеваний высокопродуктивных коров в транзитный период (в условиях животноводческого комплекса).
29. Организация лечения и профилактики заболеваний конечностей крупного рогатого скота (в условиях животноводческого предприятия).
30. Организация мероприятий по диагностике, лечению и профилактике заболеваний обмена веществ у молочных коров (на животноводческом комплексе).
31. Организация мероприятий по оказанию акушерской помощи при патологических родах у коров (на животноводческом предприятии АПК).
32. Организация мероприятий по профилактике инфекционных болезней (в условиях птицефабрики).
33. Организация мероприятий по синхронизации половых циклов у коров (на животноводческом предприятии АПК).
34. Организация профилактики и лечения заболеваний конечностей у крупного рогатого скота при интенсивном ведении животноводства.
35. Организация профилактики и лечения метаболических нарушений высокопродуктивных молочных коров (в условиях животноводческого предприятия).
36. Организация профилактических и противоэпизоотических мероприятий инфекционных заболеваний крупного рогатого скота (в условиях животноводческого комплекса).
37. Организация профилактических и противоэпизоотических мероприятий инфекционных заболеваний молодняка крупного рогатого скота (в условиях животноводческого комплекса).
38. Организация профилактических и противоэпизоотических мероприятий против клостридиоза крупного рогатого скота (на животноводческой ферме).
39. Организация профилактических мероприятий против лейкоза у коров (в условиях животноводческого предприятия).
40. Сравнительная характеристика фармакологических схем лечения телят при бронхопневмонии.

41. Маркетинговый анализ ассортимента лекарственных средств для местного лечения поверхностных ран у животных.
42. Незаразные болезни лошадей.
43. Этиология, диагностика, профилактика и лечение гиповитаминозов.
44. Распространение и профилактика гиподерматоза у крупного рогатого скота
45. Планирование и организация ветеринарных мероприятий при диспепсии телят.
46. Планирование и организация ветеринарных мероприятий по ликвидации мастита дойных коров.
47. Влияние кормления и содержания на физиологическое состояние рабочих и спортивных лошадей на конном заводе
48. Гипотония и атония преджелудков. Влияние качества кормов на работу преджелудков.
49. Роль пробиотиков и пребиотиков при тимпании рубца
50. Экономическая эффективность схем лечения и профилактики в животноводстве при послеродовом парезе.
51. Экономическая эффективность схем лечения и профилактики, применяемых на предприятиях и агрокомплексах при гипофункции яичников.
52. Экономические потери в животноводстве при бесплодии
53. Миксоматоз кроликов. Диагностика, лечение и профилактика
54. Сравнительная оценка различных методов лечения и профилактики пневмонии крупного рогатого скота
55. Организация системы диагностики, лечения и профилактики жировой дистрофии печени у кур-несушек в условиях птицефабрики.
56. Особенности диагностики, лечения и профилактики заболеваний печени у высокопродуктивных коров (в условиях животноводческого предприятия).
57. Особенности диагностики, лечения и профилактики язвенных поражений кожи в дистальном участке конечностей у крупного рогатого скота (на животноводческом предприятии АПК)
58. Совершенствование системы диагностики и лечения кетоза (на животноводческом предприятии АПК).
59. Совершенствование системы планирования работы ветеринарного фельдшера отделения (фермы) предприятия АПК.
60. Совершенствование системы профилактики гинекологических болезней у животных (на животноводческом предприятии АПК).
61. Эффективность ветеринарных мероприятий по профилактике и лечению бесплодия и яловости коров (в условиях животноводческого предприятия АПК)
62. Эффективность лекарственных препаратов при субклиническом мастите у коров (в условиях животноводческого комплекса)
63. Совершенствование профилактических и лечебных мероприятий при травмах сельскохозяйственных животных (в условиях молочного комплекса).
64. Лечение и профилактика гельминтозов у крупного рогатого скота (в условиях сельскохозяйственного предприятия).
65. Применение гормональных препаратов для повышения воспроизводительной способности ремонтных свинок

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Бланк заявления на дипломную работу

Заведующему кафедрой

_____ (наименование кафедры)

_____ (ФИО зав. кафедрой)

от студента _____ (ФИО полностью)

_____ курса _____ группы
_____ формы обучения
(очной, заочной)

Заявление

Прошу разрешить мне выполнение дипломной работы по теме: _____

и назначить руководителем _____

_____ (ученая степень, звание, ФИО преподавателя)

_____ (дата)

_____ (подпись)

Согласовано:

Руководитель _____ (ученая степень, звание, ФИО преподавателя)

Зав. кафедрой _____ / _____ (подпись) (ФИО)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Пример реферата

РЕФЕРАТ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА МОЛОКА В СПК (КОЛХОЗ) «ПЛЕМЗАВОД ПРИГОРОДНЫЙ» ВОЛОГОДСКОГО РАЙОНА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ. Стр. 82, рис. 1, табл. 33, прил. 9, библи.19.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, МОЛОКО, ОБЪЕКТ, ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА, КОРОВЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОДУКТИВНОСТЬ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ.

Объект исследования – стадо коров черно–пестрой породы.

Цель исследования: изучение технологии производства и первичной обработки молока в СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный» и ее совершенствование.

Задачи исследования:

- изучить теоретические основы производства и первичной обработки молока;
- провести анализ организационно – экономической деятельности СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный»;
- изучить современное состояние технологии производства и первичной обработки молока в СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный»;
- разработать мероприятия по совершенствованию технологии производства и первичной обработки молока, обеспечивающие повышение ее эффективности.

В дипломной работе проведен анализ организационно–экономической и производственной деятельности предприятия, изучена технология производства и первичная обработка молока.

На основании собственных исследований разработаны мероприятия по совершенствованию технологии производства и первичной обработки молока, что подтверждено расчетом экономической эффективности производства и первичной обработки молока на перспективу.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Бланк задания и календарного плана дипломной работы

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ВНУТРЕННИХ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ХИРУРГИИ И
АКУШЕРСТВА

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

_____ / _____ /

«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломной работы студенту _____

1. Тема дипломной работы _____

(тема утверждена приказом по академии от «___» _____ 20__ г. № _____)

2. Срок сдачи студентом законченной работы на кафедру _____

3. Исходные данные к дипломной работе _____

4. Перечень обязательных приложений _____

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

6. Дата выдачи задания _____

Руководитель (научный руководитель) _____ / _____ ./

Подпись

инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению _____ / _____ ./

Подпись

инициалы, фамилия

«_____» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ЗАКАЗ
на выполнение дипломной работы

«___» _____ 20__ г.

1. Организация, выдающая заказ _____

(наименование, местонахождение)

поручает организации-исполнителю _____

кафедре _____

выполнить дипломную работу _____

(тема)

2. Сроки выполнения дипломной работы, в целом и по этапам (разделам)

3. Ожидаемая эффективность дипломной работы

4. Порядок сдачи и приемки, выполненной дипломной работы, по этапам (разделам) и в целом _____

Прилагается: техническое задание, требования, другие документы, определяющие условия выполнения дипломной работы.

Заказчик:
(руководитель организации)

(подпись, должность)

Исполнитель:
(заведующий кафедрой)

(подпись, должность)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Бланк акта о внедрении результатов дипломной работы

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель (начальник) отдела

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой _____

(наименование предприятия)

(наименование)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

М. П.

АКТ

об использовании (внедрении) дипломной работы

студента (ки) _____

Мы, нижеподписавшиеся представители предприятия _____

с одной стороны, и студент (ка) _____

(ФИО)

с другой стороны, составили настоящий акт об использовании (внедрении) результатов дипломной работы _____

(тема)

начата «__» _____ 20__ г.,

закончена и принята заказчиком «__» _____ 20__ г.

Результаты дипломной работы внедрены

(использованы) _____

(время и место)

Наименование объекта внедрения (использования) _____

При внедрении (использовании) результатов дипломной работы достигнуты следующие основные результаты: _____

Примерный годовой фактический экономический эффект составит _____

(шрифтом и прописью)

Расчет фактического экономического эффекта прилагается и является неотъемлемой частью настоящего акта.

Представители предприятия

Студент

ПРИЛОЖЕНИЕ И
Титульный лист демонстрационных материалов к защите
дипломной работы

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий
Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

Демонстрационный материал к защите дипломной работы

на тему:

Исполнитель _____
подпись

_____ Ф.И.О.

Руководитель _____
ученая степень, звание

_____ подпись

_____ Ф.И.О.

Вологда – Молочное
20____