

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ
КАФЕДРА АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ, АКУШЕРСТВА И ХИРУРГИИ
ЖИВОТНЫХ**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ, ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ
ДИПЛОМНЫХ РАБОТ**

для студентов специальности **36.05.01 Ветеринария**
образовательная программа специалитет
всех форм обучения

Макеевка, 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ
КАФЕДРА АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ, АКУШЕРСТВА И ХИРУРГИИ
ЖИВОТНЫХ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ, ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ
ДИПЛОМНЫХ РАБОТ**

для студентов специальности **36.05.01 Ветеринария**
образовательная программа специалитет
всех форм обучения

Макеевка, 2021г.

УДК 619 (075.5)

Бухтиярова И.П., Скорик М.В. Методические рекомендации по подготовке, оформлению и защите дипломных работ для студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария образовательная программа специалитет всех форм обучения / И.П. Бухтиярова, М.В. Скорик. – Макеевка: ДОНАГРА, 2021. – 50 с.

Рецензенты:

Должанов П.Б., кандидат ветеринарных наук, заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии

Александров С.Н., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры общей и частной зоотехнии

Методические рекомендации составлены с целью организации подготовки, оформления и защиты студентами дипломной работы. Определяют цель и задачи, общие требования к дипломной работе, организацию выполнения студентами дипломной работы, порядок выбора и закрепления тем, требования к структуре, содержанию и оформлению, порядок руководства и контроля за выполнением работы. В методических рекомендациях изложен порядок рецензирования дипломной работы, ее защиты, а также критерии оценивания. Предназначены для студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария всех форм обучения.

Рассмотрено на заседании предметно-методической комиссии кафедры анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных

Протокол № ___ от “___” _____ 2021 года

Утверждено на заседании кафедры анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных

Протокол № ___ от “___” _____ 2021 года

Рекомендовано к использованию в учебном процессе Решением Учебно-методического совета ДОНАГРА

Протокол № ___ от “___” _____ 2021 года

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Цель и задачи дипломной работы.....	5
2. Общие требования к дипломной работе.....	6
3. Организация выполнения дипломной работы.....	6
4. Выбор и закрепление темы дипломной работы.....	7
5. Требования к структуре и содержанию дипломной работы.....	8
6. Требования к оформлению дипломной работы.....	21
7. Руководство и контроль за выполнением дипломной работы.....	25
8. Рецензирование дипломной работы.....	26
9. Порядок защиты дипломной работы.....	28
10.Критерии оценивания выполнения дипломной работы.....	32
Приложения.....	36

Введение

Государственная итоговая аттестация специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает защиту дипломной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

Подготовка и защита дипломной работы позволяет выявить способность студента к систематизации, закреплению и расширению теоретических знаний и практических навыков по направлению и профилю подготовки; применению полученных знаний при решении конкретных теоретических и практических задач; развитию навыков проведения самостоятельной работы; применению методик исследования и экспериментирования; умению делать обобщения и выводы.

К защите дипломной работы допускаются студенты, полностью освоившие курс обучения по программе специалитета и не имеющие академических задолженностей.

Данные Методические рекомендации регламентируют порядок подготовки, оформления и защиты дипломных работ студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария в соответствии с:

Закона об образовании Донецкой Народной Республики от 19.06.2015 N1-233П-НС;

Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики;

Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики от 22.12.2015 г. № 922 (с изменениями, согласно приказа Министерства образования и науки Донецкой народной республики от 03.10.2016 г. № 1020);

Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ГОС ВПО) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР от 29 октября 2018 г. № 925, зарегистрированного в Министерстве юстиции ДНР от 19 ноября 2018 г. № 2865;

Положения об организации и проведении государственной итоговой аттестации выпускников ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», принятого решением Ученого совета ГОУ ВПО «ДОНАГРА» от 04.09.2017 г., протокол № 3;

Положения о проверке выпускных квалификационных работ выпускников ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», принятого решением Ученого совета ГОУ ВПО «ДОНАГРА» от 04.09.2017 г., протокол № 3;

Образовательной программы высшего профессионального образования по специальности 36.05.01 Ветеринария квалификация «ветеринарный врач», утвержденной решением Ученого совета ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия».

1. Цель и задачи дипломной работы

Дипломная работа представляет собой выпускную квалификационную работу, посвященную решению актуальной задачи в области ветеринарии, обладающую внутренним единством, логикой изложения, положения которой выносятся автором для публичной защиты.

Основная цель написания дипломной работы - определение степени сформированности умений студента решать типовые задачи деятельности в соответствии с государственным образовательным стандартом.

Задачи дипломной работы:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний в области ветеринарии;

- применение полученных знаний и навыков при решении конкретных научных и практических задач;

- умение применять инструментарий для оценки конкретной деятельности организаций агропромышленного сектора экономики, а также проводить апробацию существующих моделей в области ветеринарной деятельности организации;

- обеспечение самостоятельности исследования по теме дипломной работы, выявление уровня подготовки студента к такой работе в области ветеринарии в современных условиях;

- использование современных методов, отечественных и зарубежных методик при решении разрабатываемых в дипломной работе проблем.

Для решения поставленных задач студент должен:

- определить вид профессиональной деятельности и направление исследования;

- выбрать тему дипломной работы и предприятие, на базе которого работа будет написана. Составить план работы, согласовать его с научным руководителем;

- обосновать актуальность выбранной темы дипломной работы, сформулировать цель и задачи, определить предмет и объект исследования;

- провести теоретическое исследование по обоснованию сущности изучаемого явления или процесса;

- изучить и проанализировать теоретические и методические положения, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную литературу и законодательные акты в соответствии с выбранной темой дипломной работы и определить целесообразность их использования в ходе исследований;

- рассмотреть все аспекты выбранной темы на практике;

- оформить результаты дипломной работы в соответствии с требованиями.

Для повышения практической ценности дипломной работы она выполняется на примере конкретной организации, в которой студент проходит практику.

2. Общие требования к дипломной работе

Согласно определению ГОС ВПО по специальности 36.05.01 Ветеринария, дипломная работа – выпускная квалификационная работа, предназначенная для объективного контроля степени сформированности умений решать типовые задачи деятельности в соответствии с государственным образовательным стандартом.

Дипломная работа выполняется на государственном языке по тематике задач профессиональной подготовки и материалам хозяйственной деятельности реального предприятия, учреждения, организации, иным материалам аналитической работы студента с использованием компьютерных технологий как инструмента исследования.

Дипломная работа должна быть:

- актуальной, то есть посвященной исследованиям и разработкам, которые относятся к современным проблемам ветеринарии;
- выполненной на высоком теоретическом уровне с использованием современных методов и информационных технологий;
- оформленной в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- обеспечена всеми необходимыми сопроводительными документами;
- представленной на кафедру анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных в установленный срок.

Дипломная работа, не соответствующая предъявляемым требованиям по содержанию и оформлению, не содержащая материалов по конкретному исследованию проблем реального объекта хозяйствования, к защите не допускается.

3. Организация выполнения дипломной работы

Выполнение дипломной работы проводится в рамках бюджета времени учебного плана специалитета из числа часов, отводимых на различные виды практик и подготовку дипломной работы.

Организацию выполнения дипломной работы осуществляет научный руководитель студента, назначенный приказом ректора Академии.

Процесс подготовки, выполнения и защиты дипломной работы состоит из ряда последовательных этапов (таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Последовательность выполнения дипломной работы

№ п/п	Этапы работы	Срок выполнения
1	2	3
1	Выбор и закрепление темы дипломной работы. Назначение научного руководителя.	До начала последней экзаменационной сессии
2	Разработка и согласование плана работы. Оформление задания в т.ч. графика выполнения работы	До начала последней экзаменационной сессии
3	Выполнение дипломной работы согласно	По графику

	утвержденному графику	
4	Предоставление руководителю работы в электронном формате для подготовки отзыва и проверки в системе «Антиплагиат»	За 2 недели до предзащиты
5	Получение отзыва от руководителя и бланка проверки в системе «Антиплагиат» с указанием результатов проверки. Работы, уникальность которых составляет менее 60% текста к защите не допускаются.	За 1 неделю до предзащиты
6	Получение рецензии от внешнего эксперта	До сдачи работы на кафедру
7	Предзащита дипломной работы. Проводится в виде собеседования со студентом научного руководителя и заведующего кафедрой. Предзащита считается успешно пройденной, если работа получила положительный отзыв научного руководителя и допущена к защите заведующим кафедрой. При необходимости, на основании замечаний руководителя и заведующего кафедрой, в работу могут быть внесены изменения.	За 2 недели до защиты
8	Переплет дипломной работы	За 1 неделю до защиты
9	Сдача на кафедру переплетенной работы со всеми сопровождающими документами (внешней рецензией)	За 5 дней до защиты
10	Подготовка доклада, демонстрационного материала (презентации)	До защиты
11	Процедура защиты дипломной работы	Дата устанавливается соответствующим распоряжением по академии

Студент несет полную ответственность за научную самостоятельность и достоверность результатов проведенного исследования.

4. Выбор и закрепление темы дипломной работы

Студенту предоставляется право самостоятельного выбора темы дипломной работы на основании перечня тем, разработанного и утвержденного кафедрой анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных

Тематика дипломной работы должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития общества.

Студент, по согласованию с научным руководителем, может предложить свою тему исследования в условиях соответствующего обоснования целесообразности ее разработки (согласно предварительной собственной научно-исследовательской работе, месту работы).

Тема дипломной работы может быть предложена непосредственно предприятием (учреждением, организацией), на котором студент проходил практику (заказная тема).

Базой для написания дипломной работы может быть предприятие (учреждение, организация) любой формы собственности, которое является юридическим лицом и имеет самостоятельную отчетность. Деятельность этого

предприятия должна соответствовать требованиям, предъявляемым к информационному обеспечению исследования по выбранной теме. Работа выполняется по материалам, собранным или полученным самостоятельно студентом в период прохождения того или иного вида практики. В их основе могут быть материалы научно-исследовательских или научно-производственных работ кафедры, факультета, структурных подразделений академии, научных или производственных организаций.

Выбранная тема исследования закрепляется за каждым студентом соответствующим приказом по академии.

5. Требования к структуре и содержанию дипломной работы

Содержание дипломной работы определяется ее темой и отражается в плане, разработанном совместно с научным руководителем.

Рекомендуемыми структурными элементами дипломной работы являются:

1. Титульный лист (*Приложение А*).
2. Задание по выполнению дипломной работы (*Приложение Б*).
3. Отзыв научного руководителя (*Приложение В*).
4. Содержание (*Приложение Г*).
5. Введение.
6. Основная часть (два раздела):
 1. Обзор литературы
 2. Собственные исследования, каждый из которых должен содержать не менее трех подразделов).
7. Выводы и предложения производству.
8. Библиографический список.
9. Приложения.

Титульный лист дипломной работы является первой страницей, имеет единую форму и реквизиты для дипломных работ направления подготовки.

Задание по выполнению дипломной работы является второй страницей и оформляется на бланке установленной формы с указанием даты выдачи задания, сроков написания разделов и даты сдачи завершенной работы.

Отзыв научного руководителя о дипломной работе готовится после ее завершения. В отзыве руководитель всесторонне характеризует качество работы, отмечает положительные стороны, особое внимание обращает на недостатки работы, не устраненные студентом, характеризует исполнительность и дисциплинированность студента и мотивирует возможность или нецелесообразность представления работы в ГАК (на защиту).

Содержание включает в себя наименование всех разделов и подразделов, имеющих наименование, с указанием страниц, на которых размещается их начало.

Структура **Введения** может быть представлена в следующей последовательности:

Актуальность темы исследования в условиях современного общественного развития должна быть обоснована необходимостью ее разработки применительно к выбранному предмету исследования. Освещение актуальности должно быть кратким, но содержательным.

Степень разработанности проблемы. Затем следует оценить степень разработанности темы исследования, при этом вначале указываются отечественные и зарубежные ученые, которые внесли существенный вклад в разработку проблем в этой области исследований. В состав этого перечня ученых включаются помимо исследователей, внесших личный вклад в разработку проблемы, также руководители ведущих научных школ, в которых исследовались эти вопросы. В списке использованных источников в обязательном порядке должны быть указаны работы всех названных в перечне ученых, а в тексте дипломной работы должны быть ссылки на эти работы.

После указываются проблемные вопросы, которые еще являются не разработанными в рамках выбранной темы исследования.

Цель и задачи исследования. Формулируют цель работы и задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели.

Цель исследования представляет собой модель предполагаемого результата, указывает направление исследовательской деятельности. Она должна носить критериальный характер, т.е. быть диагностичной и сформулирована как исследовательское действие (разработать, выявить, определить, обосновать и т.д.). Цель и задачи не должны носить учебный характер, т. е. нельзя ставить цель – изучить какой-либо вопрос.

Цель может быть сформулирована при помощи глаголов:

- исследовать;
- проанализировать;
- систематизировать;
- осветить;
- изложить (представления, сведения);
- создать;
- рассмотреть;
- обобщить и т.д.

Для перехода к формулированию задач, можно использовать выражения:

- «*основными задачами дипломной работы являются...*»;
- «*в соответствии с поставленной целью определяются следующие задачи:...*»;
- «*для реализации поставленной в работе цели решаются следующие задачи:...*»;
- «*цель исследования заключается в ... и предполагает решение следующих задач*».

После вводной (переходной) фразы следует четко сформулировать задачи.

Задачи исследования показывают пути достижения исследовательской цели и представляют собой звено, шаг, этап, приводящие к реализации исследовательской цели. Это означает, что задачи должен будет решить сам Студент в процессе выполнения дипломной работы.

Формулирование задач должно начинаться с глагола - активного действия (систематизировать, уточнить, предложить, дать оценку, выявить закономерности или тенденции, обосновать, составить модель..., сформулировать, критически оценить, раскрыть, определить, обобщить и пр.).

Например, «Для реализации поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- проанализировать (подходы к проблеме, вопрос в литературе, документы и т.д.)...;
- выделить (выявить, выяснить и т.п.)...;
- рассмотреть...;
- сравнить (провести сравнительный анализ и т.п.)...;
- разработать (методику, документ, дополнения к инструкции и т.д.)...;
- дать характеристику (понятию, явлению и т.д.)...;
- выявить характерные черты....

Формулировка задачи может соответствовать названиям разделов.

Например,

- «*раскрыть сущность ...*»;
- «*изучить порядок нормативно-правового регулирования ...*»;

Объект и предмет исследования.

Объект исследования – это совокупность связей, отношений и свойств, которая существует объективно в теории и практике и служит источником необходимой информации. Определяя объект исследования, следует дать ответ на вопрос «Что рассматривается?».

Предмет исследования более конкретен и включает только те связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению в данной работе, устанавливает границы научного поиска.

Теоретическая и методологическая основа.

В данной части введения раскрывается, какие теоретические положения зоотехнической науки являлись основой выпускной квалификационной работы. Какие источники данных подвергались исследованию (отечественная и переводная научная и учебно-методическая литература, зарубежные источники в оригинале, материалы научно-практических конференций и семинаров, законодательные и нормативные акты, методические и проектные материалы, пр.).

Характеристика методической части дипломной работы предполагает описание методов сбора научно-практической информации и ее обработки (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент, абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование, восхождение от абстрактного к конкретному и т. д.).

Методика - последовательность решения частных задач на основе выбранного метода исследования, система условий, требований и ограничений проведения исследования. Методы и методики исследования служат инструментами в решении поставленной цели исследования.

Практическое значение полученных результатов. Описывается практическое значение положений дипломной работы для конкретного предприятия, организации, учреждения с указанием номера справки о внедрении результатов (при наличии).

Апробация результатов дипломной работы (при наличии). Указываются научно-практические конференции, участвуя в которых студент апробировал положения дипломной работы, а также публикации результатов научно-исследовательской работы студента по теме дипломной работы.

Объем Введения не должен превышать 3 страниц печатного текста.

Раздел 1 является теоретической частью дипломной работы.

В этом разделе обосновываются теоретико-методологические основы изучения выбранной проблемы, предоставляется обзор литературных источников, новых разработок, опубликованных статистических данных со ссылкой на источники, другой информации, связанной с темой. На основе изучения научной, учебной литературы раскрываются подходы разных авторов к решению проблемы, осуществляется их анализ, и выявляются сходства и различия подходов.

Цель написания этого раздела – показать умение студента самостоятельно анализировать теоретические аспекты сущности проблемы, видеть практические пути её решения; искать, собирать, систематизировать требуемую информацию, корректировать ее.

Структура и содержание Раздела 1.

1. Обзор литературы (8 - 14 стр.);
- 1.1. История вопроса (1 -2 стр.);
- 1.2. Определение болезни (0,5 стр.);
- 1.3. Этиология (1 стр.);
- 1.4. Патогенез (1 стр.);
- 1.5. Симптомы (1 - 1,5; стр.);
- 1.6. Диагноз и дифференциальный диагноз (1-2 стр.);
- 1.7. Лечение (1-2 стр.);
- 1.8. Профилактика и меры борьбы (1-2 стр.);
- 1.9. Заключение по обзору литературы и задачи исследования (1-2 стр.);

Раздел 2 дипломной работы носит аналитический характер, его содержание обычно вытекает из необходимости проведения анализа фактического материала по теме исследования. Основная задача этой части заключается в том, чтобы раскрыть сущность практических аспектов избранной темы на примере конкретного предприятия (организации, учреждения). В начале данного раздела должна быть дана общая характеристика объекта

исследования. Здесь проводится всесторонний глубокий анализ состояния исследуемой проблемы по данным производственной практики и на основании всех привлеченных материалов.

Результаты анализа являются основанием для принятия научно-аргументированных решений по существу проблемы. Собранный эмпирический материал рекомендуется представлять в виде таблиц, схем, диаграмм для наглядного и удобного изображения информации. Каждая таблица или схема обязательно даются с сопроводительным анализом и необходимыми комментариями. Кроме того, они должны быть правильно оформлены с указанием названия, единиц измерения, номера. С целью получения достоверных выводов по результатам исследования полученные данные должны быть статистически обработаны.

Материалы, служащие базой для анализа, должны быть достаточно полными и достоверными.

В дипломной работе необходимо обеспечить логическую связь между разделами и последовательное развитие основной идеи на протяжении всей работы.

Структура и содержание Раздела 2.

2. Собственные исследования

2.1. Организационно - экономическая характеристика хозяйства (3-4 стр.)

Информационной основой данного раздела служат данные за два последних года. При его написании должны быть раскрыты следующие направления:

- 1) географическое расположение хозяйства и его природные условия;
- 2) основные направления деятельности хозяйства;
- 3) структура и размеры производства, особенно животноводства;
- 4) организация и эффективность основной отрасли животноводства;
- 5) показатели экономической эффективности общественного производства.

Приводимые данные должны носить аналитический характер:

- сравнительный анализ данных по годам;

- экономическая оценка деятельности хозяйства:

- 1) экономическая эффективность непосредственно хозяйства;
- 2) место и роль хозяйства в отрасли.

2.2. Эпизоотическое состояние по инфекционным и инвазионным заболеваниям животных (2-3 стр.).

При написании данного раздела, должны быть раскрыты следующие направления ветеринарного обслуживания:

- 1) состав ветслужбы;

2) наличие и состояние ветеринарно-санитарных объектов - лечебниц, аптек, убойных пунктов, санпропускников, карантинных помещений, изоляторов, скотомогильников, дезбарьеров, навозохранилищ и др.;

3) эпизоотическая ситуация по инфекционным и инвазионным заболеваниям животных:

- проанализировать, когда, у какого вида животных, какие регистрировались заболевания, имеются ли в настоящее время неблагополучные пункты;

4) объективная оценка ветеринарно-санитарного состояния хозяйства с учётом устранённых недостатков.

При анализе **качества проведения противоэпизоотических мероприятий** необходимо оценить их:

- современность
- процент охвата поголовья
- иммунный фон (если имеются результаты исследований)
- рекомендуемые дополнительные меры.

По **инвазионным болезням** следует уделить внимание подробному изучению вопросов:

- эпизоотологии в региональном масштабе
- патогенеза
- клинического проявления той или иной инвазии
- методов диагностики
- разработки и внедрения комплекса оздоровительных мероприятий
- экономической эффективности работы.

Эпизоотическую ситуацию оценивают на основании ветеринарной документации (журналы, отчёты, акты и др.), **путем анализа** анамнестических данных в конкретном хозяйстве, где проводили опыты.

2.3. Анализ незаразной патологии животных (1-2 стр.).

В этом разделе приводят сведения с анализом причин их возникновения, проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий о:

1) распространении внутренних незаразных заболеваний (по виду животных);

2) хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях (по виду животных).

Данные сведения должны рассматриваться в следующем контексте:

- определяется характер неблагополучия хозяйства по незаразным болезням (органы кровообращения, пищеварения, дыхания, мочевого выделения, костная система и обмен веществ);

- анализируются причинно-следственные связи, указывающие на уровень бесплодия и яловости маточного поголовья;

- оценивается эффективность проводимых лечебно-профилактических мероприятий при незаразных болезнях животных.

2.4. Оценка экологической обстановки (3-4 стр.).

Данный раздел должен содержать аналитическую информацию по следующим направлениям:

- 1) о правительственных документах по охране окружающей среды;
- 2) об охране почвы и воды на территории хозяйства, фермы;
- 3) о мерах по соблюдению гигиенических параметров микроклимата;
- 4) о наличии и состоянии пунктов для профилактики и лечения заболеваний, обработок животных, биотермических ям, навозохранилищ, жижеборников и складов для хранения ядохимикатов и удобрений, соблюдении правил их эксплуатации;
- 5) о мерах по обеспечению эпидемиологической и эпизоотологической безопасности воды, предотвращении загрязнения водоёмов отходами животноводства, удобрениями и ядохимикатами;
- 6) рекомендации и предложения по устранению или снижению отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду.

2.5. Безопасность жизнедеятельности на производстве (3-4 стр.).

Данный раздел должен содержать аналитическую информацию по следующим направлениям:

- 1) выполнение требований законодательства о труде;
- 2) анализ состояния охраны труда;
- 3) анализ производственного травматизма людей;
- 4) гигиена труда при работе с животными;
- 5) выполнение мероприятий по безопасности жизнедеятельности.

Анализ по данным направлениям необходимо дополнить следующей информацией:

- наличие или отсутствие недостатков в работе по охране труда и технике безопасности,
- в случае выявления недостатков в работе по охране труда и технике безопасности, разработать конкретный план мероприятий по их устранению.

2.6. Специальная часть (14-18 стр.).

2.6.1. Цель и задачи исследований (0,5 стр.).

Цель должны быть поставлена в соответствии с решаемыми задачами в выпускной работе.

Целью могут быть вопросы этиологии, разработка или совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики отдельных заболеваний незаразного, инфекционного или инвазионного происхождения у животных.

Задачи - это этапы или разделы работы, выполнение которых позволяет достичь поставленной цели.

2.6.2. Материалы и методы исследований (2-3 стр.).

Данный раздел должен содержать аналитическую информацию по следующим направлениям:

1) где и в течение какого времени проводился опыт,

2) методы и приёмы исследований:

- описывают методы общего обследования и отдельных органов и систем, методики морфологических (число эритроцитов, лейкоцитов, выведение лейкограммы), биохимических исследований крови, а также метод вариационной обработки.

3) каких животных использовали для постановки опытов (вид, порода, возраст, количество, продуктивность, физиологическое состояние),

4) количество опытных и контрольных групп, схем лечения и профилактики заболеваний.

Цифровой материал должен быть обработан статистически (биометрически) как минимум по следующим показателям:

- среднее арифметическое (M),

- ошибка среднего (m),

- степень достоверности (P).

Полученный цифровой материал исследований обрабатывается методом вариационной статистики с использованием программы Microsoft Excel. Цифровой материал должен представляться в единицах СИ, рекомендованной Всемирной организацией здравоохранения и стандартов СЭВ-1052-78.

2.6.3. Результаты исследований и их анализ (7-8 стр.).

Данный раздел должен содержать аналитическую информацию по следующим направлениям:

1) детальное изложение материала о полученных в результате эксперимента данных и сделанных наблюдениях.

Текст иллюстрируют:

- таблицами, рисунками, диаграммами, фотоснимками и другими документами, подтверждающими полученные данные.

Таблицы не следует делать громоздкими, их нумеруют, сопровождают кратким заголовком и анализируют.

При анализе отдельных показателей организма указывают на связь :

- продуктивностью,

- условиями содержания,

- условиями кормления,

- заболеваемостью животных.

2) Краткое обобщение изложенных результатов опытов

2.6.4. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий

Данный раздел должен содержать анализ показателей:

1) экономической эффективности,

2) профилактической эффективности,

3) терапевтической эффективности.

При проведении исследований в сравнительном плане, с делением животных на группы нужно определять показатели по каждой группе отдельно

1) Для расчёта **показателя экономической эффективности ветеринарных мероприятий** необходимо:

1. рассчитать величины экономического ущерба, нанесённого болезнью в подопытной группе животных;
2. рассчитать величины затрат на проведение лечебных (профилактических) обработок;
3. рассчитать величины предотвращённого экономического ущерба;
4. рассчитать величины экономического эффекта, полученного в результате применения исследованного средства (схемы, метода);
5. рассчитать экономическую эффективность применения исследованного средства (схемы, метода).

Величину экономического ущерба, нанесённого болезнью (У), определяем, как сумму экономических потерь, возникших в результате утраты и недополучения продукции от болевших животных:

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 + U_5 + U_6 \quad (1),$$

где U_1 – экономический ущерб, нанесённый падежом, вынужденным убоем, уничтожением животных, руб;

U_2 - экономический ущерб, нанесённый снижением продуктивности больного животного, по сравнению со здоровым животным-аналогом, руб;

U_3 - экономический ущерб, нанесённый недополучением приплода от больных животных, руб;

U_4 - экономический ущерб, нанесённый утратой племенной ценности животных, руб;

U_5 - экономический ущерб, нанесённый снижением качества продукции, получаемой от больных животных, руб;

U_6 - экономический ущерб, нанесённый вынужденным простоем рабочих, спортивных, выставочных, служебных животных, руб.

Определять величины $U_1...U_6$ следует только за период от начала проведения опыта, так как болезнь животного до начала лечения или проведения профилактических обработок (и, соответственно, экономические потери, понесённые в то время) не имеет отношения к оценке эффективности исследуемого мероприятия.

Величину экономического ущерба, нанесённого падежом, вынужденным убоем, уничтожением взрослых животных (U_1) определяют по формуле:

$$U_1 = M_1 \cdot Ж \cdot Ц_1 - C_{\phi} \quad (2),$$

где M_1 – количество павших, вынужденно убитых и уничтоженных животных, гол;

$Ж$ – средняя живая масса одного животного, кг/гол;

$Ц_1$ – средняя цена реализации единицы живой массы животных данного биологического вида, руб/кг;

C_{ϕ} – выручка от реализации продуктов вынужденного убоя и трупного сырья, руб.

Если исследование проводили на молодняке животных (телятах до 14-, поросятах до 60-, ягнятах до 120-дневного возраста и т.п.), показатель U_1 определяют по формуле:

$$U_{1-1} = M_1 (C_n + B_n \cdot T_1 \cdot \Pi_1) - C_\phi \quad (3),$$

где C_n – стоимость одной головы приплода данного вида животных, определённая по критериям, указанным в [2], с. 312, руб;

B_n – среднесуточный прирост живой массы животных-аналогов, кг/гол·сут;

T_1 – средний возраст павших и уничтоженных животных, сут.

Величину экономического ущерба, нанесённого снижением продуктивности больного животного (U_2), определяют по формуле:

$$U_2 = M_2 (B_3 - B_6) T_2 \cdot \Pi_2 \quad (4),$$

где M_2 – количество животных в группе, с вычетом павших, вынужденно убитых и уничтоженных за время проведения опыта, гол;

B_3 и B_6 – среднесуточная продуктивность, соответственно, здоровых и больных, животных-аналогов, кг/гол·сут;

T_2 – средняя длительность переболевания животных в группе, сут;

Π_2 – средняя цена реализации продукции данного вида, руб/кг.

Примечание: если болезнь влечёт за собой недополучение продукции нескольких видов одновременно, по каждому виду показатель U_2 рассчитывают отдельно, а при дальнейших расчётах используют его суммарное выражение.

Величину экономического ущерба, нанесённого недополучением приплода (U_3), в зависимости от условий проведения опыта, определяют по формуле:

$$U_3 = (P_v \cdot K_p - P_\phi) C_n \quad (5),$$

где P_v – количество самок в группе, гол;

P_ϕ – фактическое количество молодняка, полученного от самок группы, гол;

K_p – средняя плодовитость самок данного биологического вида, гол/гол;

C_n – стоимость одной головы приплода данного вида животных, определённая по критериям, указанным в [2], с. 312, руб, а если речь идёт о недополучении молодняка вследствие удлинения послеродового периода, расчёт следует вести по формуле:

$$U_{3-1} = \frac{P_n (T_b - T_z) C_n \cdot K_p}{T_n} \quad (6),$$

где T_b – средняя фактическая продолжительность послеродового периода, сут;

T_z – средняя продолжительность послеродового периода у здоровых самок данного биологического вида, сут;

T_n – средняя продолжительность беременности у самок данного биологического вида, сут.

Экономический ущерб, нанесённый утратой племенной ценности (U_4), определяют по формуле:

$$Y_4 = M_3 (Ц_3 - Ж \cdot Ц_1) \quad (7),$$

где M_3 – количество животных в группе, которые в результате заболевания утратили племенную ценность, гол;

$Ц_3$ – средняя цена реализации племенного животного-аналога (или средняя оценочная стоимость этих животных до момента утраты ими племенной ценности), руб/гол;

$Ж$ и $Ц_1$ – см. обозначения к формуле (2).

Величину экономического ущерба, нанесённого снижением качества продукции (Y_5), определяют по формуле:

$$Y_5 = M_4 \cdot B_6 (Ц_2 - Ц_4) T_2 \quad (8),$$

где M_4 – количество животных в группе, гол;

$Ц_4$ – средняя цена реализации продукции пониженного качества, руб/кг.

B_6, T_2 и $Ц_2$ – см. обозначения к формуле (4).

Примечание: если продукция, получаемая от заболевших животных, не подлежит реализации, $Ц_4 = 0$.

Экономический ущерб, нанесённый вынужденным простоем рабочих, спортивных, выставочных, служебных животных (Y_6) определяют по формуле:

$$Y_6 = M_5 \cdot T_4 \cdot C_э \quad (9),$$

где M_5 – количество животных, имевших вынужденный простой, гол;

T_4 – средняя продолжительность вынужденного простоя (!: с продолжительностью болезни почти никогда не совпадает!), сут,

$C_э$ – средняя себестоимость одного дня эксплуатации животного по назначению, руб/гол·сут.

Затраты на проведение лечебных (профилактических) обработок подопытных животных ($Z_в$) определяют по формуле:

$$Z_в = Z_д + Z_{мто} + Z_{тр} \quad (10),$$

где $Z_д$ – затраты на оплату услуг сторонних лиц или организаций (диагностические исследования, транспортные услуги, экспертизы и т.п.), руб;

$Z_{мто}$ – затраты на материально-техническое обеспечение обработок подопытных животных - в соответствии с [3], руб;

$Z_{тр}$ – затраты на обеспечение обработок подопытных животных трудовыми ресурсами, по нормативам, приведённым в [1] и [4], руб.

Примечание: при расчёте всех трёх показателей нужно учитывать и те затраты, которые пошли на фактически проведённые обработки и выбывших из опыта, и оставшихся в опыте животных.

Показатель $Z_{тр}$, используемый в формуле (10), рассчитывают по формуле:

$$Z_{тр} = \left(\frac{\sum D_1}{175} + \sum D_2 \right) T_5 \cdot A : Ч : 60 \quad (11),$$

где $\sum D_1$ – сумма месячных заработных плат лиц, участвовавших в проведении обработок, руб/мес;

ΣD_2 – сумма размеров почасовой оплаты труда лиц, участвовавших в проведении обработок, руб/час;

175 – среднестатистическое количество рабочих часов в месяце;

T_5 – норма затрат труда на однократное выполнение работы, чел·мин/гол;

Ч – количество людей, участвующих в проведении работы, чел;

60 – количество минут в часе.

Примечание: если схема проведения обработок предусматривает разные работы и в разных объёмах, следует произвести расчёты по каждому виду и объёму обработок отдельно и в формулу (10) вставить суммарное выражение показателя Z_{mp} .

Определение величины предотвращённого экономического ущерба (Π_y) для случаев проведения профилактических и вынужденных обработок проводят по-разному. Ущерб, предотвращённый в результате проведения профилактических обработок (Π_{y1}), определяют по формуле:

$$\Pi_{y1} = M_r \cdot K_{31} \cdot K_p \cdot C_2 - Y \quad (12),$$

где M_r – количество животных в группе, гол;

K_{31} – коэффициент заболеваемости животных в неблагополучном стаде ([2], сс. 313...316);

K_p – удельная величина потерь продукции в расчёте на одно заболевшее животное (там же);

C_2 – средняя цена реализации единицы продукции, через которую выражен показатель K_p , руб/ ед. изм..

Если же объектом исследования были средства (методы, схемы) лечения заболевших животных, величину предотвращённого ущерба (Π_{y2}) определяют по формуле:

$$\Pi_{y2} = M_r \cdot K_p \cdot C_2 - Y \quad (13)$$

Величина экономического эффекта (\mathcal{E}_e), полученного в подопытных группах животных, определяют по формуле:

$$\mathcal{E}_e = \Pi_y - Z_b \quad (14).$$

Экономическую эффективность определяют, как удельную величину экономического эффекта, получаемого в расчёте на рубль затрат (\mathcal{E}_p):

$$\mathcal{E}_p = \mathcal{E}_e : Z_b \quad (15).$$

2) **Показатель терапевтической эффективности**, как правило, выражают в виде процента выздоровления животных:

$$\mathcal{E}_m = \frac{(M_z - M_n)}{M_z} \cdot 100\% \quad (16),$$

где M_r – количество животных в группе, гол;

M_n – количество животных, выздоровления которых за время исследования не произошло (павших, оставшихся с неустраняемыми или неустранёнными последствиями болезни, гол.

Есть и другие показатели терапевтической эффективности: средняя скорость выздоровления животных, частота возникновения рецидивов за какой-то промежуток времени, степень и скорость восстановления продуктивности болевших животных и т.д.

3) **Показатель профилактической эффективности** определяют, как процент защиты обработанных животных от заражения или заболевания болезнью, для профилактики которой проводили обработки:

$$Э_n = \frac{(M_г - M_б)}{M_г} \cdot 100\% \quad (17),$$

где Мб - количество заболевших данной болезнью (заразившихся возбудителем данной болезни) животных, гол.

3. Выводы и предложения производству (1-2 стр.)

Это итоговая часть всей дипломной работы, где логически последовательно излагаются теоретические и практические выводы и предложения, к которым пришел студент в результате исследования. Они должны быть краткими и четкими, Данная часть работы должна содержать в основном текстовый материал, не рекомендуется приводить числовые расчеты, дублирующие результаты проведенного анализа. Рекомендации должны быть направлены на совершенствование диагностической, лечебной и профилактической работы в хозяйстве с целью улучшения сохранности поголовья.

4. Библиографический список должен содержать перечень источников информации (как текстовых, так и электронных ресурсов), используемых при выполнении дипломной работы. Список использованных источников должен содержать не менее 50 наименований со сроком издания, преимущественно, за последние 10 лет.

5. Приложения к дипломной работе должны содержать информационные материалы, составляющие базу аналитических исследований в соответствии с выбранной темой. Они являются продолжением дипломной работы, размещаются в порядке появления ссылок на них по тексту.

Кроме того, в Приложения целесообразно включать вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия работы в соответствии с направлением подготовки:

- реальные документы предприятия (учреждения, организации), их ксерокопии. Допускается самостоятельное заполнение бланков первичных документов и учетных регистров;
- таблицы вспомогательных цифровых данных (приводятся в приложениях, если по объему превышают одну страницу);
- инструкции, методики, описание алгоритмов и программ решения задач на ПК, разработанные в процессе выполнения дипломной работы;
- иллюстрации вспомогательного характера и т.п.

Общий объем работы 70-80 страниц, без учета приложений.

6. Требования к оформлению дипломной работы

Техническое оформление дипломной работы должно соответствовать принятым стандартам оформления научных исследований. При этом материалы дипломной работы должны излагаться четко, ясно, последовательно, с соблюдением логичности перехода от одного раздела к другому и от одного подраздела к другому.

Следует использовать принятую научную терминологию, избегать повторений общеизвестных положений, имеющих в учебниках и учебных пособиях.

Стиль написания дипломной работы – безличный монолог, т.е. изложение материала должно быть представлено от третьего лица без употребления форм первого и второго лица, местоимений единственного числа. Во всей работе должно быть обеспечено единообразие терминов, обозначений и условных сокращений.

Язык работы – государственный, стиль – научный, четкий, без орфографических и синтаксических ошибок; последовательность – логическая. Непосредственное переписывание в работе материалов из источников недопустимо (за исключением случаев прямого цитирования).

Дипломную работу печатают с помощью компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 × 297 мм).

Параметры страницы:

поля: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм; левое – 30 мм, правое – 10 мм, ориентация–книжная;

Форматирование символов:

- шрифт – TimesNewRoman;
- кегль (размер) – 14 пт (пунктов) в основном тексте, 12 пт в таблицах и рисунках;

- цвет шрифта – черный.

Форматирование абзацев:

- красная строка – 1,25 см;
- междустрочный интервал – полуторный в основном тексте, одинарный в таблицах и рисунках;
- выравнивание основного текста и ссылок – «по ширине».

Страницы работы следует нумеровать в правом верхнем углу, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Нумерация страниц начинается с введения. Номер страницы на титульном листе не ставится, но он включается в общую нумерацию работы. Далее последовательная нумерация всех листов.

Каждую структурную часть работы (содержание, введение, основная часть, заключение, список использованных источников, приложения) необходимо начинать с новой страницы.

Заголовки структурных частей работы «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА», «ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ», «БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК», «ПРИЛОЖЕНИЯ» печатаются заглавными буквами по центру страницы и выделяются жирным шрифтом. Заголовки элементов основной части – строчными буквами (кроме первой заглавной) после абзацного отступления симметрично тексту жирным шрифтом. Точку в конце заголовков не ставят. Если заголовок состоит из двух или более предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком (подзаголовком) и последующим текстом равно одной пустой строке с учетом полустороннего межстрочного интервала.

В текстовых документах – нумерация страниц, глав, параграфов, разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, рисунков, таблиц, формул, приложений осуществляется арабскими цифрами без знака №. Разделы нумеруют по порядку в пределах всего текста, например: 1, 2, 3 и т.д. Подразделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого раздела и включают номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой, например: 1.1, 1.2.

Приводимый в работе цифровой материал целесообразно оформлять в виде таблиц. На все таблицы должны быть приведены соответствующие ссылки в тексте работы, например, «в таблице 1.1 показано, что...». Каждая таблица должна иметь заголовок. Располагать таблицы следует так, чтобы их можно было читать без поворота текста, если же это невозможно, то размещают так, чтобы текст поворачивался по часовой стрелке.

Заголовки граф таблицы, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Например, номер первой таблицы второго раздела 2.1.

Таблица, в зависимости от ее размера, должна размещаться сразу после ссылки на нее в тексте дипломной работы (12 шрифт), или на следующей странице, а, при необходимости, в приложении к документу.

При переносе таблицы на следующую страницу необходимо пронумеровать графы и повторить их нумерацию на следующей странице. Эту страницу начинают с надписи «Продолжение таблицы 1.4».

Например,

Таблица 1.4 – Сводная таблица показателей по типам питательности кормов

Показатели	Тип питательности кормов			
	энергетическая	протеиновая	углеводная	липидная
$\Phi^c = K_{c.об} - 3$	$\Phi^c \geq 0$	$\Phi^c < 0$	$\Phi^c < 0$	$\Phi^c < 0$

$\Phi^1 = K_{с.дз} - 3$	$\Phi^1 \geq 0$	$\Phi^1 \geq 0$	$\Phi^1 < 0$	$\Phi^1 < 0$
$\Phi^0 = K_0 - 3$	$\Phi^0 \geq 0$	$\Phi^0 \geq 0$	$\Phi^0 \geq 0$	$\Phi^0 \geq 0$

Иллюстративный материал может быть представлен рисунками, картами, графиками, чертежами, схемами, диаграммами и другим подобным материалом.

Иллюстрации, используемые в дипломной работы, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к работе. Допускается использование приложений нестандартного вида, которые в сложенном виде соответствуют формату А4.

Иллюстрации обозначаются словом «Рисунок» и нумеруются арабскими цифрами. Номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделенных точкой. Например, номер второго рисунка первого раздела имеет вид:

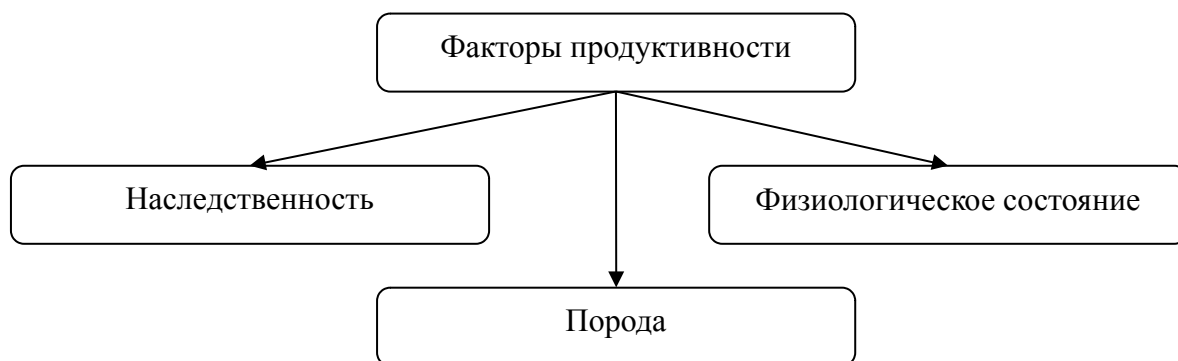


Рисунок 1.2 – Внешние факторы продуктивности крупного рогатого скота

Иллюстрации отделяют от текста сверху и снизу межстрочным интервалом. Между иллюстрацией и ее наименованием также предусматривают межстрочный интервал.

Иллюстрации выравниваются по центру относительно страницы.

Надпись (название) помещают под иллюстрацией в одну строку с его номером.

На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте работы.

Формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку. Над и под каждой формулой или уравнением нужно оставить по пустой строке. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:), или других математических знаков, причем этот знак в начале следующей строки повторяют. Если нужны пояснения к символам и коэффициентам, то они приводятся сразу под формулой в той же последовательности, в которой они идут в формуле.

Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строчку начинают со слова «где», двоеточия после него не ставят.

Формулы, помещенные в работе, должны нумероваться арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой. Номер формулы следует заключать в круглых скобках и помещать на правой стороне листа на уровне нижней строки формулы, к которой он относится. Например,

$$\text{Стп} = \text{Ст} + \text{Рв}, \quad (2.4)$$

где Стп – полная себестоимость товарной продукции;

Ст – произведенная себестоимость товарной продукции;

Рв – внепроизводственные расходы.

Простые внутрострочные и однострочные формулы должны быть набраны символами без использования специальных редакторов. Сложные и многострочные формулы должны быть целиком набраны в редакторе формул Microsoft Equation 2.0, 3.0.

При написании **перечислений** рекомендуется использовать цифирное обозначение или ставить дефис. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа.

Список использованных источников – это описание всех книг, журналов, научных работ, диссертаций, монографий и электронных ресурсов, которые были прочитаны и проанализированы во время написания работы.

Ссылки в тексте дипломной работы на источники информации следует отмечать порядковым номером ссылок, выделенным двумя квадратными скобками, например, – в работах таких ученых: Иванова А.А., Петрова А.О., Сидорова С.П. [1-3] или [1; 3; 6]. При цитировании источника необходимо указывать конкретную страницу [1, с. 223].

Порядок представления литературных источников. Материал в библиографическом перечне может быть расположен в одном из таких порядков:

- 1) в алфавитном порядке фамилий первых авторов или заглавий;
- 2) по порядку появления ссылок в тексте.

Сначала указывают литературу изданную кириллицей, после нее – изданную латиницей и дальше – языками с особенной графикой (по алфавиту названий языков – арабский, армянский, грузинский, китайский, польский, украинский, японский и т.п.).

Библиографическое описание источников составляют в соответствии с действующими стандартами библиотечного и издательского дела. В частности, нужную информацию можно получить из стандарта ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования

и правила составления». Примеры библиографических записей представлены в *Приложении Д*.

В тексте дипломной работы при упоминании какого-либо автора необходимо сначала указать его инициалы, затем фамилию (например, как подчеркивает Л.А. Брагин).

Приложения оформляют как продолжение работы на следующих ее страницах, размещая их в порядке появления ссылок в тексте дипломной работы. Каждое такое приложение должно начинаться с новой страницы. Приложения следует помечать последовательно либо заглавными буквами русского алфавита, за исключением букв Ё, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ъ (например, Приложение Б), либо цифрами (например, Приложение 1).

Дипломная работа должна быть сброшюрована.

Завершенная и оформленная надлежащим образом дипломная работа подписывается Студентом на титульном листе, бланке задания и на последней странице списка использованных источников.

7. Руководство и контроль за выполнением дипломной работы

Руководство студентом при выборе темы и написании дипломной работы осуществляет научный руководитель.

Основные требования к научному руководителю дипломной работы:

- профессиональная компетентность;
- знание направления исследования, особенности функционирования предприятий в современных условиях хозяйствования;
- добросовестность;
- требовательность;
- системность в работе с студентами;
- свободное владение современными методами научного анализа и аналитической деятельности в целом.

Руководитель дипломной работы:

- определяет задание на дипломную работу;
- оказывает студенту помощь в разработке календарного графика работы на весь период ее выполнения;
- рекомендует студенту необходимую основную литературу, справочные, архивные материалы и другие источники по теме;
- проводит систематические консультации со студентом;
- проверяет выполнение работы (по частям и/или в целом);
- после оформления работы составляет отзыв, содержащий ее характеристику.

Студент обязан регулярно по согласованным срокам (но не реже одного раза в месяц) отчитываться перед руководителем о выполнении задания на дипломную работу. На основании полученной информации руководитель регулярно отчитывается на кафедре о ходе выполнения задания студентами.

Руководитель обязан своевременно информировать заведующего кафедрой о нарушениях студентами графика подготовки выпускных квалификационных работ. По согласованию с заведующим кафедрой он вправе приглашать студентов, не выполняющих график, с отчетами на заседание кафедры.

Обо всех проблемах, связанных с подготовкой дипломной работы, студент должен своевременно сообщать своему руководителю.

8. Рецензирование дипломной работы

Завершенная дипломная работа в установленные графиком сроки предоставляется Студентом научному руководителю. После одобрения дипломной работы научный руководитель подписывает ее и предоставляет письменный отзыв. В отзыве руководителя должна содержаться характеристика проделанной работы с выводом о степени готовности, качестве выполнения работы в целом и возможности допуска работы к защите.

В случае получения негативного отзыва научного руководителя устанавливается срок для устранения недостатков и предоставление работы на повторное рассмотрение.

Дипломная работа проверяется кафедрой на плагиат с предоставлением отчета о результатах проверки в соответствии с установленными в академии нормами и регистрируется на кафедре.

Студент может приложить к работе заявку на проведение исследования от предприятия, на котором проходила практика (*Приложение Е*).

Дипломная работа, выполненная по завершению основной образовательной программы подготовки бакалавров, подлежит обязательному внешнему рецензированию.

В качестве рецензентов могут выступать специалисты, имеющие высшее образование, профиль научной или практической работы которых соответствует теме дипломной работы. Так, в качестве рецензента могут привлекаться профессора или доценты/научно-педагогические работники других высших учебных заведений, а также руководители или ведущие сотрудники профильных предприятий (организаций, учреждений).

Рецензент должен рассмотреть направленную ему дипломную работу, подготовить рецензию и предоставить ее в письменном виде на кафедру до начала процедуры защиты дипломной работы.

В рецензии (*Приложение Ж*) должны быть даны квалифицированный анализ сути и основных положений рецензируемой работы, оценка актуальности избранной темы, самостоятельного подхода к ее раскрытию, наличия собственной точки зрения автора, умения пользоваться методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций.

Наряду с положительными сторонами работы отмечаются недостатки, в частности, указываются отступления от логичности и грамотности изложения материала, выявляются фактические ошибки.

В заключении рецензент излагает свою точку зрения об общем уровне выполнения дипломной работы, делает вывод о соответствии выполненной дипломной работы требованиям и о возможности ее допуска к защите.

Рецензентом должны быть высказаны замечания и мнение об оценке работы по 4-х-балльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Рецензия должна быть подписана рецензентом с указанием места работы и занимаемой должности и заверена печатью организации/предприятия.

Внесение изменений в дипломную работу после получения рецензии не допускается.

Для подготовки студентом пояснений в связи с возможными замечаниями рецензента ему предоставляется возможность ознакомиться с рецензией до защиты работы на заседании государственной аттестационной комиссии.

Не позднее, чем за 14 дней до защиты, проходит процедура предзащиты дипломной работы. Предзащита проводится в индивидуальном порядке в виде собеседования со студентом научного руководителя и заведующего кафедрой. Заведующий кафедрой после ознакомления с отзывом руководителя, рецензией и другими сопроводительными документами, а также по результатам собеседования, принимает решение о возможности допуска студента к защите и передает дипломную работу государственной аттестационной комиссии не позднее, чем за 5 дней до заседания. Допуск к защите осуществляется путем соответствующей записи заведующего кафедрой на титульном листе дипломной работы.

В исключительных случаях, подтвержденных причинами объективного характера, если Студент в указанные сроки не успевает предоставить дипломную работу либо не имеет возможности явиться на защиту, на основании его заявления, согласованного с руководителем дипломной работы и заведующим кафедрой, срок защиты может быть перенесен приказом ректора на один из дней, предусмотренных графиком работы государственной аттестационной комиссии.

Не позднее, чем за 5 дней до защиты, Студент подает на кафедру дипломную работу для регистрации, сброшюрованную в твердом переплете. Студент несет ответственность за соответствие текстов дипломной работы предъявляемым требованиям.

На момент подачи дипломной работы на кафедру Студент к внутренней странице обложки приклеивает конверт для размещения сопроводительных документов.

9. Порядок защиты дипломной работы

К защите дипломных работ допускаются студенты, выполнившие учебный план по образовательной программе подготовки бакалавров и не имеющие академических задолженностей. Защита дипломной работы происходит на открытом заседании государственной аттестационной комиссии, график работы которой утверждает ректор академии.

Готовясь к защите работы, студент составляет тезисы выступления (доклад), оформляет наглядные пособия, презентации.

Защита дипломной работы производится на заседании ГАК.

Содержание доклада строится в соответствии с логикой и последовательностью изложения материала в дипломной работе. Продолжительность доклада – до 7 минут.

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.

Доклад к защите должен содержать обоснование актуальности выбранной темы, предмет и объект исследования, формулировку основной цели исследования и перечень необходимых для её решения задач. 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 исходных документов, а также предполагаемое внедрение результатов. В заключении доклада целесообразно отразить перспективность подобных разработок и направлений исследований.

Выступление не должно включать теоретические положения, заимствованные из литературных или нормативных документов, т.к. они не являются предметом защиты. Особое внимание необходимо сосредоточить на собственных разработках.

При защите дипломной работы рекомендуется использовать раздаточный материал, который позволит наглядно представить результаты дипломной работы, выводы и предложения студента. Раздаточный материал может быть представлен на печатных листах, сброшюрованных в скоросшивателях на листах Ах4 стандартного формата (рекомендуемый объем 10-20 листов), либо в форме презентации (показ слайдов в системе Microsoft Office PowerPoint).

На каждый лист демонстрационных материалов должны быть ссылки в докладе. Раздаточный материал должен быть органично увязан с содержанием

работы и доклада, используемого при ее защите, и должен в наглядной форме иллюстрировать основные положения дипломной работы, анализа изученного по теме материала и предлагаемых разработок.

Необходимое количество, состав и содержание раздаточного материала в каждом конкретном случае определяется студентом.

Графический материал должен быть представлен в виде схем ; диаграмм и таблиц, характеризующих результаты анализа финансово-хозяйственной деятельности; схем алгоритмов решения поставленных задач, экономико-математических моделей, таблиц эффективности предлагаемых мероприятий. Цифры и факты, приводимые в таблицах (графиках, диаграммах, схемах) раздаточного материала, должны правильно и объективно отражать фактическое состояние изучаемой проблемы и подтверждаться ссылками на соответствующие источники информации.

Представленный в форме презентации или ином виде наглядный материал предоставляется членам Государственной аттестационной комиссии на защите дипломной работы.

При печатной форме предоставляемого раздаточного материала (в скоросшивателе) на титульном листе целесообразно указать тему дипломной работы, фамилию, имя и отчество студента и научного руководителя.

При подготовке и проведении презентации следует иметь в виду, что презентация не заменяет, а дополняет доклад. Целью ее создания является представление материала, который нельзя рассказать, – рисунков, диаграмм, таблиц и т.п.

Презентация должна быть строгой по форме. Не допускается использование легкомысленных картинок или анимаций. Аналогичные требования следует соблюдать также в отношении шрифтов, используемых в презентации.

Титульный слайд презентации должен содержать сведения об авторе презентации; о теме дипломной работы; о научном руководителе работы.

Подписи к схемам, таблицам и т.п., а также сами тезисы должны быть краткими, отражать самое важное в работе. Точки в названиях, подписях под картинками не ставятся.

Содержание презентации должно быть четко структурировано. Каждый новый слайд должен логически вытекать из предыдущего и одновременно подготавливать появление следующего.

Не следует делать слишком большие презентации, оптимальной является презентация из 15–20 слайдов. Кроме того, следует придерживаться правила соотношения количества текста в презентации и остального материала (графики, таблицы и т.п.). Оптимальным является наличие не более 35–40% текста.

Презентация не должна быть скучной, монотонной, громоздкой.

На заседание государственной аттестационной комиссии к началу защиты подаются следующие документы:

- выписка из приказа ректора об утверждении персонального состава комиссии;
- список Студентов академической группы, допущенных к защите дипломных работ за подписью декана факультета;
- сброшюрованные в твердом переплете дипломные работы Студентов с внешними рецензиями;
- другие материалы, которые характеризуют научную и практическую значимость выполненных работ.

К каждой дипломной работы должны быть приложены: в обязательном порядке – публикации Студентов по теме дипломной работы (копии), демонстрационные материалы, отчет о проверке в системе «Антиплагиат»; если имеются в наличии – заявка предприятия (организации) на выполнение дипломной работы, справка/акт внедрения результатов исследования или отзыв предприятия (организации), по заказу которой выполнялась дипломная работа, где должна быть отмечена практическая ценность полученных результатов и стадия их внедрения.

Процедура защиты протоколируется секретарем комиссии.

Публичная защита дипломных работ должна носить характер дискуссии и проходить в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной (академической) этики, при этом обстоятельному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций, содержащихся в работе.

Процедура защиты дипломной работы проходит в следующей последовательности:

1. Секретарь ГАК представляет студента, тему дипломной работы, отмечает полноту поданных в комиссию материалов.

2. Студент предоставляет членам ГАК демонстрационные материалы и проходит на кафедру или другое место защиты.

3. Публичная защита дипломной работы начинается с доклада студента по теме.

4. После завершения доклада по предложению председателя члены ГАК задают Студенту вопросы, как непосредственно связанные с темой дипломной работы, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы Студент имеет право пользоваться своей работой. При этом ответы должны быть полные, конкретные и четкие.

5. Председатель предлагает всем присутствующим на заседании задать Студенту вопросы по теме дипломной работы. Следуют вопросы присутствующих и ответы студента.

6. После ответов студента на вопросы слово предоставляется научному руководителю или отзыв зачитывает секретарь ГАК.

7. После выступления научного руководителя слово предоставляется рецензенту или (в случае его отсутствия) рецензию зачитывает секретарь ГАК.

8. Студенту предоставляется слово для ответа на замечания научного руководителя и рецензента, в котором он соглашается с замечаниями или дает

обоснованные возражения (ответы следует продумать заранее).

9. Неофициальная дискуссия: допускаются краткие выступления членов ГАК, научного руководителя, рецензента, присутствующих на защите лиц.

10. После защиты последней дипломной работы, запланированной на данное заседание ГАК, начинается закрытое заседание ГАК, на котором имеют право присутствовать только председатель ГАК, члены ГАК и секретарь ГАК. На закрытом заседании члены ГАК обсуждают результаты защиты и определяются с оценками.

По результатам защиты дипломной работы государственная аттестационная комиссия на закрытом заседании, в соответствии с установленными критериями, принимает решение относительно оценки работы и защиты (учитывая отзыв научного руководителя работы, внешнюю рецензию, содержание доклада, ответы на вопросы и продемонстрированный выпускником во время защиты общий уровень владения материалом, технологией исследования и знание области применения полученных результатов, а также умение выпускника четко и логично излагать свои представления вести аргументированную дискуссию, представлять место полученных результатов в общем ходе исследования избранной научной проблемы), о присвоении соответствующей квалификации и выдаче диплома государственного образца.

Заседание государственной аттестационной комиссии оформляется протоколом, в который вносится государственная аттестационная оценка по результатам защиты, записываются вопросы членов ГАК и присутствующих на защите, а также указываются сведения о государственном документе об образовании (дипломе), выдаваемом выпускнику академии.

Государственная аттестационная комиссия после завершения работы составляет отчет, в котором отражает основные количественные показатели уровней абсолютной успеваемости и качества по проведенным защитам; приводятся характеристики выполненных работ по внедрению конкретных предложений в практику действующих предприятий, применение современных информационных и компьютерных технологий в аналитических исследованиях и т. п.

Защищенные работы кафедры передает в архив академии не позднее, чем через 15 дней после завершения работы государственной аттестационной комиссии.

Выполненные студентами дипломные работы хранятся в архиве после их защиты согласно номенклатуре дел. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении дипломных работ решается организуемой по приказу ректора комиссией, которая представляет предложения об их списании.

Студент, получивший на защите дипломной работы неудовлетворительную оценку либо не явившийся на заседания ГАК, предусмотренные расписанием, должен быть отчислен из ДОНАГРА, и в таком случае ему выдается академическая справка установленного образца. Он имеет право быть повторно допущенным к защите дипломной работы, путем

восстановления для обучения на последний учебный семестр выпускного курса независимо от формы обучения.

Независимо от причин повторная защита дипломной работы в течение того же учебного года категорически запрещается.

Списание дипломных работ оформляется соответствующим актом.

10. Критерии оценивания выполнения дипломной работы

Дипломная работа должна подтвердить способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки, выявлять и формулировать профессиональные проблемы, знать методы и приёмы их решения. Содержание работы могут составлять результаты теоретических исследований, разработка новых методов и методических подходов к решению научных проблем, решение задач прикладного характера.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии и ГОС ВПО по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Оценивание выпускной квалификационной работы осуществляется по четырем группам критериев:

1) критерии содержания:

обоснованность выбора и актуальность темы исследования;
обоснование практической и теоретической значимости исследования;
уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала;

наличие в выпускной квалификационной работе результатов, которые в совокупности решают конкретную научную и (или) практическую задачу; или результатов (теоретических и (или) экспериментальных), которые имеют существенное значение для развития конкретных направлений в экономике; научно-обоснованных разработок, использование которых в полном объёме обеспечивает решение прикладных задач;

обоснованность и четкость сформулированных выводов;
адекватность использования методов исследования;
применение навыков самостоятельной экспериментально-исследовательской работы;

объем и уровень анализа научной литературы по исследуемой проблеме, релевантность, полнота, корректность и содержание цитирования, логичность изложения;

2) критерии оформления дипломной работы:

владение научным стилем изложения, орфографическая и пунктуационная грамотность;

соответствие формы представления работы требованиям, предъявляемым к оформлению данных работ;

3) критерии процедуры защиты дипломной работы:

качество устного доклада: логичность, точность формулировок, обоснованность выводов;

презентационные навыки: структура и последовательность изложения материала, соблюдение временных требований, использование презентационного оборудования и/или раздаточного материала, контакт с аудиторией, язык изложения;

качество ответов на вопросы членов ГАК: логичность, глубина, правильность и полнота ответов;

качество ответов на замечания рецензентов: логичность, глубина, правильность и полнота ответов;

4) отзыв рецензента

компетенции, оцениваемые критериям содержания и оформления дипломной работы.

Результаты защиты дипломных работ определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** может быть выставлена, если дипломная работа отвечает следующим основным требованиям:

содержание работы полностью раскрывает утвержденную тему и отличается высокой степенью актуальности и новизны, задачи, сформулированные автором, решены в полном объеме;

выполненная работа свидетельствует о знании автором теоретических концепций по рассматриваемой проблематике;

в работе в полной мере использованы современные нормативные и литературные источники, а также обобщенные данные эмпирического исследования автора, теоретическое освещение вопросов темы сочетается с исследованием практики деятельности предприятий (в зависимости от темы исследования);

теоретические выводы и практические предложения по исследуемой проблеме вытекают из содержания работы, аргументированы, полученные результаты исследования значимы и достоверны, высока степень самостоятельности автора, работа носит творческий характер;

работу отличают четкая структура, завершенность, логичность изложения, оформление работы, соответствует предъявляемым требованиям;

доклад о выполненной работе сделан методически грамотно;

результаты исследования представляют интерес для практического использования;

научный руководитель и рецензент предлагают оценить работу на «отлично».

Оценка **«хорошо»** может быть выставлена, если дипломная работа отвечает следующим основным требованиям:

содержание работы актуально, в целом раскрывает утвержденную тему;

выполненная работа свидетельствует о знании автором основных теоретических концепций по рассматриваемой проблематике;

в работе использован основной круг современных нормативных и литературных источников, а также обобщенные данные практической деятельности предприятий (в зависимости от темы исследования);

теоретические выводы и практические предложения по исследуемой проблеме в целом вытекают из содержания работы, аргументированы, работа носит самостоятельный характер, однако имеются отдельные недостатки в изложении некоторых вопросов, неточности, спорные положения;

основные вопросы изложены логично, оформление работы соответствует предъявляемым требованиям;

при защите слушатель относительно привязан к тексту доклада, но в целом способен представить полученные результаты;

научный руководитель и рецензент предлагают оценить работу на «хорошо».

Оценка **«удовлетворительно»** может быть выставлена, если дипломная работа отвечает следующим основным требованиям:

содержание работы в значительной степени раскрывает утвержденную тему, вместе с тем, отдельные вопросы изложены без должного теоретического обоснования, исследование проведено поверхностно;

выполненная работа свидетельствует о недостаточном знании автором основных теоретических концепций по рассматриваемой проблематике;

современные нормативные и литературные источники использованы не в полном объеме, данные практической деятельности использованы фрагментарно;

выводы и предложения по исследуемой проблеме поверхностны, недостаточно обоснованы и не подкреплены обобщенными данными эмпирического исследования, имеются неточности, спорные положения;

оформление работы в целом соответствует предъявляемым требованиям;

при защите Студент привязан к тексту доклада, испытывает затруднения при ответах на отдельные вопросы;

научный руководитель и рецензент предлагают оценить работу на «удовлетворительно».

Оценка **«неудовлетворительно»** может быть выставлена, если дипломная работа не отвечает предъявленным требованиям:

содержание работы не раскрывает утвержденную тему, слушатель не проявил навыков самостоятельной работы, оформление работы не соответствует предъявленным требованиям, выявлен плагиат, в просе защиты работы слушатель показывает слабые знания по исследуемой теме, не отвечает на поставленные вопросы.

в рецензии имеются принципиальные критические замечания.

Таблица 7.2 – Соответствие государственной шкалы оценивания и шкалы ECTS

Отношение полученного балла параметра дипломной работы к максимально возможной величине этого показателя	Оценка по государственной шкале	Оценка по шкале ECTS	Определение
90% – 100%	5	A	состояние по конкретному параметру <i>полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям (недочеты до 10%)
80% – 89%	4	B	состояние по конкретному параметру <i>в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям (с незначительным количеством ошибок до 20%)
75% – 79%	4	C	состояние по конкретному параметру <i>в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям (с незначительным количеством ошибок до 25%)
70% – 74%	3	D	состояние по конкретному параметру <i>частично соответствует</i> предъявляемым требованиям (со значительным количеством недостатков до 35%)
60% – 69%	3	E	состояние по конкретному параметру <i>частично соответствует</i> предъявляемым требованиям (со значительным количеством недостатков до 40%)
35% – 59%	2	FX	состояние по конкретному параметру <i>не соответствует</i> предъявляемым требованиям (ошибок свыше 40%)
0 – 34%	2	F	состояние по конкретному параметру <i>не соответствует</i> предъявляемым требованиям (ошибок свыше 65%)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Образец оформления титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ
Кафедра анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных**

К защите допустить
Заведующий кафедрой

(подпись)

(ФИО)

(дата)

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему

Студента группы _____

специальности _____

36.05.01 Ветеринария _____

(шифр и название направления подготовки)

Петрова Игната Сергеевича _____

(фамилия, имя, отчество)

Научный к.вет.н.

руководитель Скорик М.В. _____

(фамилия и инициалы)

Макеевка, 20 ____ г.

Бланк задания на дипломную работу

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ
КАФЕДРА АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ, АКУШЕРСТВА И ХИРУРГИИ
ЖИВОТНЫХ**

Утверждаю:
Заведующий кафедрой

“ ___ ” _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ
НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ**

Студенту _____
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема дипломной работы _____

научный руководитель _____,
(фамилия, имя, отчество, научная степень, ученое звание)

утвержденные приказом высшего учебного заведения
от « ___ » ___ 20__ г. № _____.

2. Срок предоставления Студентом работы _____

3. Исходные данные для работы (перечень вопросов, которые нужно разработать):

4. Консультанты разделов работы

Раздел	Фамилия, имя, отчество и должность консультанта	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
1			
2			
3			

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название этапов дипломной работы	Срок выполнения этапов работы	Примечания
1	Сбор фактического материала, предварительный подбор и изучение литературных источников		
2	Представление материалов по 1 разделу дипломной работы		
3	Представление материалов по 2 разделу дипломной работы		
4	Представление материалов по 3 разделу дипломной работы		
5	Корректировка работы после проверки научным руководителем		
6	Написание заключения дипломной работы		
7	Предоставление руководителю работы в электронном формате для подготовки отзыва и проверки в системе «Антиплагиат»		
8	Окончательное оформление дипломной работы		
9	Предоставление дипломной работы и сопутствующих документов на кафедру		

Студент _____
(подпись) (фамилия и инициалы)

Научный руководитель _____
(подпись) (фамилия и инициалы)

Бланк отзыва научного руководителя

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ
КАФЕДРА АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ, АКУШЕРСТВА И ХИРУРГИИ
ЖИВОТНЫХ**

**ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на дипломную работу**

студента _____
(Ф.И.О. студента полностью)

Тема работы: _____

Общая характеристика дипломной работы

Индивидуальные особенности студента во время выполнения работы (его подготовка, умение организовать свою работу, эрудиция, культура и т.д.)

Выводы, оценка работы и предложения

Научный руководитель: _____

Дата _____

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение (1-2 стр.)
1. Обзор литературы (8 - 14 стр.);
 - 1.1. История вопроса (1 -2 стр.);
 - 1.2. Определение болезни (0,5 стр.);
 - 1.3. Этиология (1 стр.);
 - 1.4. Патогенез (1 стр.);
 - 1.5. Симптомы (1 - 1,5; стр.);
 - 1.6. Диагноз и дифференциальный диагноз (1-2 стр.);
 - 1.7. Лечение (1-2 стр.);
 - 1.8. Профилактика и меры борьбы (1-2 стр.);
 - 1.9. Заключение по обзору литературы и задачи исследования (1-2 стр.);
 2. Собственные исследования
 - 2.1. Организационно - экономическая характеристика хозяйства (3-4 стр.);
 - 2.2. Эпизоотическое состояние по инфекционным и инвазионным заболеваниям животных (2-3 стр.);
 - 2.3. Анализ незаразной патологии животных (1-2 стр.);
 - 2.4. Оценка экологической обстановки (3-4 стр.);
 - 2.5. Безопасность жизнедеятельности на производстве (3-4 стр.);
 - 2.6. Специальная часть (14- 18 стр.);
 - 2.6.1. Цель и задачи исследований (0,5 стр.);
 - 2.6.2. Материал и методы исследований (2-3 стр.);
 - 2.6.3. Результаты исследований и их анализ (7-8 стр.);
 - 2.6.4. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий (4-5 стр.);
 3. Выводы и предложения производству (1-2 стр.);
 4. Библиографический список (2-3 стр.);
 5. Приложения.

Приложение Д

Образец оформления библиографического списка

Предлагаемые примеры библиографического описания на различные виды документов в соответствии с действующими документами, регламентирующими библиографическое описание:

- [ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.](#)
- [ГОСТ 7.80-2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления.](#)
- [ГОСТ 7.82—2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.](#)
- [ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.](#)
- [ГОСТ 7.11–78. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании.](#)

Библиографическое описание документа в целом (описание книги)

Библиографическое описание содержит библиографические сведения о документе, приведенные по определенным правилам, устанавливающим наполнение и порядок следования областей и элементов, и предназначенные для идентификации общей характеристики документа.

Схема библиографического описания документа в целом

Заголовок (Фамилия, _ инициалы автора). _ Основное заглавие (название книги) _ [Общее обозначение материала] _ : _ сведения, относящиеся к заглавию (сб. ст., учебник, справочник и др.) _ / _ сведения об ответственности (инициалы затем фамилии авторов, составителей, редакторов и т.д.). _ - _ сведения о переиздании (2-е изд., перераб. и доп.). _ - _ Место издания (город) _ : _ Издательство, _ год издания. _ - _ Объем (кол-во страниц).

Однотомные издания

Книги одного, двух или трех авторов описываются под фамилией первого автора. После заглавия (названия) книги, за косой чертой пишутся фамилия всех авторов.

Книга одного автора:

Ткаченко, Н.И. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 280700.62 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств / Н.И. Ткаченко ; Донской ГАУ. - Персиановский : Донской ГАУ, 2015. - 55 с.

Шипачев, В.С. Курс высшей математики [Текст] : учебник / В.С. Шипачев ; под ред. А.Н. Тихонова. - 2-е изд., перераб. - Москва : Проспект, 2002. - 600 с.

Шахбазова, О.П. Статистика [Текст] : методические указания по выполнению контрольных работ для студентов факультета заочного обучения / О.П. Шахбазова ; Донской ГАУ. - Персиановский : Донской ГАУ, 2017. - 16 с.

Книга двух авторов:

Дубовой, Н.Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации [Текст] : учебное пособие / Н.Д. Дубовой, Е.М. Портнов. - Москва : ФОРУМ, 2008. - 256 с.

Власов, А.Д. Единицы физических величин в науке и технике [Текст] : справочник / А.Д. Власов, Б.П. Мурин. - Москва : Энергоатомиздат, 1990. - 176 с.

Романов, Б.В. Феномогеномика продукционных признаков видов пшеницы [Текст] : монография / Б.В. Романов, К.И. Пимонов. - Персиановский : Донской ГАУ, 2018. - 188 с.

Книга трех авторов:

Алябьев, В.А. Основы теории и методика определения параметров надежности сельскохозяйственных машин [Текст] : учебное пособие / В.А. Алябьев, Е.И. Бердов, С.А. Барышников. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 248 с.

Колосов, Ю.А. Модель селекционно-племенной работы со стадом овец [Текст] : монография / Ю.А. Колосов, А.С. Дегтярь, А.В. Засемчук. - Персиановский : Донской ГАУ, 2017. - 184 с.

Книга четырех и более авторов:

Описание книги начинается с заглавия (названия), если она написана четырьмя и более авторами. После названия книги, за косой чертой пишутся инициалы затем фамилия первого автора и вместо следующих фамилий слово — [и др.].

Физиология животных и этология [Текст] : учебник / В.Г. Скопичев [и др.]. – Москва : Колос, 2003. – 720 с.

Разведение животных [Текст] : учебно-методическое пособие. В. 2 ч. Ч. 2 / Г.В. Максимов [и др.]. - Персиановский : Донской ГАУ, 2017. - 90 с.

Многотомные издания

Казьмин, В.Д. Справочник домашнего врача [Текст]. В 3 ч. Ч. 2. Детские болезни / В. Казьмин. – Москва : АСТ : Астрель, 2002. – 503 с.

Большая Российская энциклопедия [Текст]. В 30 т. Т. 19 : Маниковский – Меотида / науч.-ред. совет: Ю. С. Осипов [и др.]. – Москва : Большая Рос. энцикл., 2012. – 766 с.

Стандарты

ГОСТ Р 517721-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. – Введ. 2002-01-01. – Москва : Изд-во стандартов, 2001. – IV, 27 с.

ГОСТ 7. 53-2001. Издания. Международная стандартизация нумерация книг [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53-86 ; введ. 2002-07-01. – Минск : Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации ; Москва : Изд-во стандартов, 2002. – 3 с.

Патенты

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугуева В.И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. - № 20000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (2 ч.). - 3 с.

А. с. 1007970 СССР, МКИ³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов [Текст] / В.С. Ваулин, В.Г. Кемайкин (СССР). - № 3360585/25-08 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – 2 с.

Диссертации

Белозеров, И.В. Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII-XIV вв. [Текст] : дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 / Белозеров Иван Валентинович. – Москва, 2002. – 215 с.

Авторефераты

Сандрикова, Т.С. Методология и организация управленческого учета в сельскохозяйственном производстве [Текст] : автореф. дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.12 / Сандрикова Татьяна Сергеевна; Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки. – Воронеж, 2003. – 53 с.

Аналитическое библиографическое описание (описание статьи из издания)

Объектом аналитического библиографического описания является составная часть книги или другого издания, для идентификации и поиска которой необходимы сведения о документе, в котором она помещена. Перед сведениями о документе, в котором помещена составная часть, применяют соединительный элемент: знак две косые черты с пробелами до и после него.

Схема аналитического библиографического описания

<p>Заголовок (Фамилия, _ инициалы автора). _ Основное заглавие (название статьи) _ [Общее обозначение материала]_ : _ сведения, относящиеся к заглавию _ / _ сведения об ответственности (авторы) _ // _ Название источника (Журнал, газета, сборник). _ - _ Год издания. _ - _ Номер источника. _ - _ Страницы.</p>
--

Официальные документы описываются под заглавием. В сведениях, относящихся к заглавию, приводятся слова: закон, указ, постановление и т. п.

и название учреждения или организации (если они не входят в состав заглавия), а также отмечаются дата принятия документа (закона, указа и т. д.), год, номер.

Об утверждении Положения о государственном надзоре в области рекламы [Текст] : постановление Правительства Российской Федерации от 20.12.2012 г. № 1346 // Новые законы и нормативные акты. – 2013. - № 9. – С. 105-107.

Об утверждении коэффициента индексации с 1 апреля 2019 г. социальных пенсий : постановление Правительство Российской Федерации от 15 марта 2019 г. № 271 // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2019. – № 12. – Ст. 1312.

Статья из сборника

Эффективный способ лечения коров при мастите [Текст] / А.С. Картушина [и др.] // Актуальные проблемы и методические подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных : материалы всероссийской научно-практической конференции (Персиановский, 10 февраля 2017 г.). – Персиановский : Донской ГАУ, 2017. - С. 57-59.

Статья из многотомного издания:

Виноградов, В. А. Классификация языков [Текст] / В.А. Виноградов // Большая Российская энциклопедия : в 30 т. / председатель науч.-ред. совета Ю.С. Осипов ; отв. ред. С.Л. Кравец. – Москва, 2009. – Т. 14. Киреев – Конго. – С. 224 – 225.

Статьи из периодических изданий из журналов:

Статья 1 автора:

Жаринов, А.И. Современное мясное сырье: особенности состава, свойств, технологического использования [Текст] / А.И. Жаринов // Мясная индустрия. - 2017. - № 5. - С. 16-20.

Статья 2 авторов:

Бабкова, Е.А. Терапия цыплят-бройлеров при колибактериозе в современном промышленном птицеводстве [Текст] / Е.А. Бабкова, Н.В. Юняева // Ветеринария. - 2017. - № 9. - С. 23-25.

Rheinberger, H.J. Darwins experimental natural history [Text] / H.J. Rheinberger, L.P. McLauch // J. Hist. Biol. – 1986. – Vol. 19, № 1. – P. 79-130.

Статья 3 авторов:

Богатырев, А.Н. Натуральные продукты питания - здоровье нации [Текст] / А.Н. Богатырев, Н.С. Пряничникова, И.А. Макеева // Пищевая промышленность. - 2017. - № 8. - С. 26-29.

Статья 4 и более авторов:

Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качество зерна твердой озимой пшеницы / В.А. Федоров [и др.] // Аграрная наука. – 2016. - № 5. – С. 13-14.

из газет:

Увлечь наукой молодых [Текст] // Академия. – 2017. – 4 нояб. – С. 8.

Шеваров, Д. Солдатский век [Текст] / Д. Шеваров // Российская газета. – 2019. – 28 февр. – С. 39.

Электронные ресурсы удаленного доступа (ЭР)

Об утверждении Стратегии развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2012 г. № 559-р. // Правовая Россия : [сайт]. – Режим доступа: <http://lawru.info/dok/2012/04/17/n23282.htm> (дата обращения: 05.04.2019)

Переработка отходов животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм в эффективные биологические удобрения и энергию [Электронный ресурс] : рекомендации / ОАО Башгипроагропром. - Уфа, 2010. – 19 с. – Режим доступа : <http://rostechbio.ru/wp-content/uploads/2016/10/1297237451.pdf> (дата обращения: 05.04.2019).

Банникова, Н.В. Модельное представление реализации стратегии развития масличного подкомплекса АПК [Электронный ресурс] / Н.В. Банникова, В.В. Куренная // Экономические исследования и разработки: научно-исследовательский журнал. – 2017. –№ 5. – С. 187-194.- Режим доступа: <http://edj.ru/article/28-05-17> (дата обращения: 05.04.2019)

Крылатых, Э. Перспективы развития мирового сельского хозяйства до 2050 года: возможности, угрозы, приоритеты [Электронный ресурс] / Э. Крылатых, С. Строков // Ежедневное аграрное обозрение : интернет-портал. – Режим доступа: <http://agroobzor.ru/article/a-371.html> (дата обращения: 05.04.2019)

Описание ЭР из электронно-библиотечных систем (ЭБС)

ЭБС «Лань»

Теоретическая и практическая иммунология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ш. Азаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60033> (дата обращения: 05.04.2019).

Белоусова, А.Р. Латинский язык [Электронный ресурс] : учебник / А.Р. Белоусова, М.М. Дебабова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 160 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65948> (дата обращения: 05.04.2019).

Войнова, Л.В. Организация труда и управление производством и переработкой яиц и птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Войнова.— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67476> (дата обращения: 05.04.2019).

ЭБС «Университетская библиотека»

Английский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Веренич [и др.]. - Минск : ТетраСистемс, 2012. - 304 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=111931> (дата обращения: 05.04.2019).

Сивухин, Д.В. Общий курс физики [Электронный ресурс] : учебное пособие. В 5 т. Т. 2. Термодинамика и молекулярная физика / Д.В. Сивухин. - Изд. 6-е, стер. - Москва : Физматлит, 2014. - 544 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275624> (дата обращения: 05.04.2019)

ЭБС «AgriLib»

Мельникова, Л.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Мельникова ; Донской ГАУ. – Персиановский : Донской ГАУ, 2015. – 28 с. – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/?q=node/4658> (дата обращения: 05.04.2019).

Описание ЭР из справочно-правовых систем:

К ним относятся справочно-правовые системы «Гарант», «Консультант Плюс», «Кодекс» и другие.

Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ : [ред. от 29 июля 2017 г.] // КонсультантПлюс : справ.-правовая система : офиц. сайт компании. – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 05.04.2019)

О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат Федерального Собрания [Электронный ресурс] : федеральный закон Российской Федерации от 14 июня 1994 г. № 5-ФЗ : [ред. от 01 июля 2017 г.] // КонсультантПлюс : справ.-правовая система : Некоммерческая интернет-версия. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=219117&rnd=290511.3230320682&from=120716-0#0> (дата обращения: 05.04.2019)

Примечание: *В конце документа ставится дата обращения к документу. В ГОСТе 7.82—2001. «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления» данная позиция оговаривается как факультативная (не обязательная).*

Примерная форма заявки на тему дипломной работы

БЛАНК ПРЕДПРИЯТИЯ

Заведующему кафедрой
Анатомии, физиологии, акушерства и
хирургии животных
ГБОУ ВПО «ДОНАГРА»

Администрация _____
(название предприятия)

просит поручить студенту(ке) группы _____ факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии _____ выполнить
дипломную работу на тему

в условиях _____
(название конкретного предприятия).

Руководитель предприятия _____
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Бланк внешней рецензии

Рецензия

на выпускную квалификационную работу студента (ки) _____
по специальности 36.05.01 «Ветеринария» факультета ветеринарной медицины
и зоотехнии на тему: _____

Актуальность работы:

Основное содержание и объем работы:

Основное достоинства и недостатки работы:

Заключение о выпускной квалификационной работе:

1. Теоретическое и практическое значение:

2. Соответствие работ квалификационным требованиям и оценка:

Рецензент _____
(Фамилия имя отчество)

Должность _____

Место работы _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись _____

Ирина Петровна Бухтиярова
Максим Валентинович Скорик

Методические рекомендации
по подготовке, оформлению и защите дипломных работ
для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария
образовательная программа специалитета всех форм обучения

Редакция в авторском исполнении

Компьютерная верстка: М.В. Скорик

86157, ДНР, г.Макеевка, просп. Ленина, 87

ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия»