

**ФГБОУ ВО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Методические указания по выполнению выпускной квалификационной
работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 –
«Ветеринарно-санитарная экспертиза» (бакалавр)**

Оренбург 2016

Ветеринарно-санитарная экспертиза: методические указания по выполнению бакалаврской выпускной квалификационной работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 111900.62 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (бакалавр)/ Р.Ш. Тайгузин, А.А. Торшков, Л.Н. Трушина – Оренбург.

Методические указания представляют собой удобное руководство, необходимое студентам в процессе выполнения бакалаврских выпускных квалификационных работ; содержат информацию о требованиях, предъявляемых к структуре выпускной квалификационной работы и ее содержанию, порядке оформления работы, представления ее в ГЭК и защиты.

Введение

В соответствии с:

- ~ - Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- ~ - Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- ~ - Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» с изменениями и дополнениями от 09.02.2016 г. Приказ Минобрнауки РФ № 86;
- ~ - Уставом Университета - защита выпускной квалификационной работы является обязательной составляющей итоговой государственной аттестации выпускников вузов.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченное исследование, в котором анализируется одна из теоретических и (или) практических проблем в области профессиональной деятельности, и должна отражать умение самостоятельно разрабатывать избранную тему и формулировать соответствующие рекомендации.

1. Порядок закрепления темы и назначения руководителя выпускной квалификационной работы

Университет утверждает перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся и доводит его до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Выпускающие кафедры до 15 октября ежегодно на заседании кафедры разрабатывают и обновляют тематику ВКР. Рассмотрение тематики ВКР на кафедре оформляется протоколом.

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть актуальной, соответствовать специализации кафедры и содержать как общетеоретические темы, так и темы, имеющие практическое применение. Рассматривается тематика ВКР на ученом совете факультета и утверждается перечень тем ВКР распоряжением факультета до 01 ноября.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель.

Руководитель назначается выпускающей кафедрой. Руководитель выпускной квалификационной работы:

- выдает студенту перед производственной практикой задание на выпускную квалификационную работу;
- в соответствии с темой выдает студенту задание на производственную практику для сбора материала;
- разрабатывает вместе со студентом календарный график выполнения работы, утверждаемый заведующим кафедрой;
- рекомендует студенту литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие материалы по теме;
- проводит систематические консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- при необходимости вносит изменения в задание на выпускную квалификационную работу.

В случае необходимости изменения или уточнения темы или руководителя декан факультета на основании представления кафедры вносит проект с предлагаемыми изменениями, но не позднее, чем за месяц до защиты выпускной квалификационной работы.

Сроки выполнения выпускной квалификационной работы определяются учебным планом и графиком учебного процесса. Выпускная квалификационная работа оформляется с соблюдением действующих в университете стандарта и методических указаний по выполнению курсовых и дипломных проектов.

Законченная работа, подписанная студентом и консультантами, представляется на подпись руководителю не позднее, чем за 10 дней до защиты работы. Факт сдачи работы фиксируется подписью студента и ответственного работника кафедры в книге регистрации выпускных квалификационных работ.

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет в университет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа и отзыв передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Допуск к защите выпускной квалификационной работы осуществляется по итогам предзащиты, что подтверждается протоколами заседаний комиссий по предварительной защите ВКР. Предзащита ВКР проходит не позже, чем за неделю до начала работы ГЭК по защите ВКР, по той кафедре, где студент пишет выпускную квалификационную работу.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объём заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе организации, проверки на объём заимствования, в том

числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается университетом.

2. Структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию

Виды выпускных квалификационных работ (ВКР).

1. «Производственная» ВКР выполняется на базе предприятия по переработке продуктов животноводства (государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков), в которой предполагается получение научно обоснованных ответов на вопрос.

«Производственная» выпускная квалификационная работа включает следующие разделы:

Содержание

Введение (1–2%)

1. Обзор литературы (30-35%)

2. Специальная часть (60-65%)

2.1. Материалы и методы исследований (2–3%)

2.2. Характеристика предприятия (организации) (4-5%)

2.3. Анализ состояния предприятия на соответствие ветеринарно-санитарным и санитарно-гигиеническим требованиям и нормативам (7-8%)

2.4. Результаты исследований и их анализ (29-35%)

3. Заключение, выводы, предложения производству (2-3%, не более 5%)

4. Список использованной научной литературы

5. Приложения.

Объем работы должен составлять 60–68 (не более 80) страниц машинописного (компьютерного) текста.

Методика оформления отдельных разделов выпускной квалификационной работы.

Содержание. Содержание включает все заголовки разделов, подразделов, приложений и указываются номера страниц, на которых они помещены. Содержание следует выполнять в виде скрытой таблицы.

Введение. В разделе обосновывается актуальность и необходимость выполнения избранной темы выпускной квалификационной работы, указывается цель и задачи научных исследований.

Обзор литературы. В разделе проводится системный анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы по изучаемому вопросу. Анализируется степень изученности вопроса и необходимость проведения дальнейших научных исследований, акцентируется внимание на противоречивых вопросах и данных, требующих уточнения, проверки, приводятся данные о нерешенных научно-производственных проблемах.

В обзоре литературы должны быть сформулированы вопросы, на которые будет дан ответ в квалификационной работе. Раздел «Обзор литературы» должен строиться по принципу перехода от общего к частному, конкретному материалу темы квалификационной работы.

Для составления обзора научной литературы используются только те источники или тот материал, которые имеют непосредственное отношение к проводимым исследованиям.

Для составления обзора литературы необходимо использовать 30–40 источников, в том числе 5–10 иностранных, опубликованных за последние 5–10 лет в научно-производственных журналах, в сборниках научных трудов, материалов научно-производственных конференций, а также монографиях.

В обзоре литературы следует выразить мнение студента к тем или иным данным. Например, если в литературе имеются противоречия по изучаемому вопросу, то необходимо сгруппировать источники различных авторов и выразить свое отношение к ним.

Необходимое количество литературных источников систематизируют в соответствии с планом написания обзора литературы. Ссылка в тексте обзора литературы дается с упоминанием инициалов, фамилии авторов и в скобках, номер его работы по списку. Например, «Оражевский М.Д. (17) утверждает, что по сравнению с цветочным падевый мед имеет более слабые вкусовые и бактерицидные свойства, и рекомендует использовать в кондитерской промышленности».

ности». Если статья написана тремя или более авторами, то ссылка на источник может быть следующей: «Однако Ивашевская И.Д. с соавт. (9) утверждает, что падевый мед богаче цветочного минеральными элементами и белками и имеет высокие лечебные свойства».

При выборе литературных источников необходимо пользоваться библиографическими справочниками, библиотечными каталогами (картотеками) или реферативными журналами (например, реферативным журналом ВНИИТЭИ «Ветеринария» или информационными ресурсами Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки на сайте **www.cnshb.ru**). Нужную научно-практическую информацию можно найти в таких журналах как: «Аграрная наука», «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», «Ветеринария», «Ветеринария и кормление», «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная патология», «Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии», «Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», «Мясная индустрия», «Животноводство России», «Свиноводство», «Кролиководство и звероводство», «Птицеводство», «Пчеловодство», «Международный сельскохозяйственный журнал» и др.

В завершении обзора литературы студенту необходимо сделать краткое заключение, обосновывающее актуальность выполняемой работы.

Специальная часть.

Материалы и методы исследований. При выполнении экспериментальных исследований дается подробная методика выполнения работы. Описывается место и сроки проведения исследований, нормативные документы, согласно которых проводились исследования (ГОСТы на продукцию и методы испытания, Технические регламенты, Правила и нормы и т.д.). Необходимо привести схему проведения исследований, указать их объем.

В методике исследований указываются методы определения органолептических, физико-химических, биохимических показателей исследуемых про-

дуктов животного происхождения, методы проведения бактериологических и серологических исследований и другие методики, используемые при выполнении работы.

Цифровой материал в обязательном порядке должен быть обработан биометрически по следующим показателям: средняя арифметическая (M), ошибка средней (m) и степень достоверности (P).

Характеристика предприятия (организации). В этом разделе кратко дается географическое расположение предприятия (организации), приводится описание структуры, основное направление его деятельности, ассортимент выпускаемой продукции. Дается характеристика подразделения государственной ветеринарной службы предприятия. При наличии производственной лаборатории приводится ее подробная характеристика.

Анализ состояния предприятия на соответствие ветеринарно-санитарным и санитарно-гигиеническим требованиям и нормативам. В данном разделе должно найти отражение соответствие места расположения, планировки и технологических помещений предприятия ветеринарно-санитарным требованиям. Указывается, соблюдаются ли ветеринарно-санитарные требования, нормы ветеринарных правил и лабораторного контроля, температурно-влажностные и санитарные режимы в производственных помещениях (лабораториях). Приводится анализ соответствия нормам технологического процесса, хранения, отгрузки, реализации и др. (в зависимости от темы квалификационной работы).

Результаты исследований и их анализ. Может состоять из 4-5 глав, наименование которых соответствует вопросам, перечисленным в задании. Главы могут состоять из разделов и подразделов. В этом разделе отражают фактически полученный материал, отраженный и прокомментированный табличным материалом и рисунками в виде схем, графиков, диаграмм, фотографий. В работе могут быть использованы данные отчетности ветеринарных лабораторий, станций по борьбе с болезнями животных и др. Эти материалы следует размещать перед изложением собственных исследований.

После каждой таблицы следует давать пояснительный текст, который должен отмечать имеющиеся тенденции, различия, закономерности, выявленные при проведении анализа полученных данных.

После обсуждения наиболее важных положений необходимо сделать заключение, на основании которого будут сделаны выводы и разработаны практические предложения.

Заключение. В заключении суммируется проделанная работа, и излагаются в лаконичной форме основные результаты исследования.

Выводы. Должны быть краткими, четко сформулированными, иметь законченный характер и представлять собой обобщение полученных результатов.

Предложения производству. На основании результатов проведенных собственных исследований, анализа их теоретического и практического значения, а также сделанных выводов, разрабатываются рекомендации и предложения производству, которые излагаются в виде отдельных пунктов в пределах одного абзаца каждый.

Список использованной литературы. В список научной литературы включают лишь те источники, на которые есть ссылки в квалификационной работе. Список литературы составляется в алфавитном порядке по фамилии первого автора или названия книги, сначала указываются источники, опубликованные на русском языке, а после на иностранном согласно ГОСТ 7.1–2003 (см. приложение 2).

Приложения. В приложениях размещают дополнительные и вспомогательные материалы: протоколы и акты испытаний или опытов, акты диагностических исследований, проведения дезинфекции, таблицы со вспомогательными цифровыми данными, акты внедрения, копии патентов, фотографии и др.

Приложения необходимо располагать в порядке ссылок в тексте квалификационной работы. Каждое приложение начинается с новой страницы, в правом верхнем углу пишут «Приложение». Каждое приложение должно быть пронумеровано и иметь тематически содержательный заголовок.

2. «Научная» ВКР на основе работы автора, проделанной в научно-исследовательском коллективе, может быть выполнена на базе кафедр, учебных и научно-исследовательских лабораторий вуза и НИИ, лабораториях, аккредитованных по вопросам определения безопасности и качества продукции животного происхождения и пр. Тема ВКР в этом случае должна быть согласована с тематикой научных изысканий подразделений вуза.

«Научная» выпускная квалификационная работа должна состоять из следующих разделов:

Содержание

Введение (1-2%)

1. Обзор литературы (30-35%)

2. Специальная часть (60-65%)

2.1. Материалы и методы исследований (4-5%)

2.2. Характеристика места проведения исследований (2-3%)

2.3. Результаты исследований (40-45%)

3. Заключение (5-10%)

4. Выводы (1%)

5. Практические предложения (1%)

6. Список использованной научной литературы

7. Приложения.

Требования к изложению материала в данном виде ВКР сходны с предыдущим, но имеется ряд специфических элементов.

Специфические элементы выполнения «научной» ВКР

Введение: включает актуальность темы; описание проблемы исследования; цели, задачи работы; предмет и объект исследования. Введение является очень важной частью работы, по которой можно судить о способности автора быстро ввести в курс дела читателя, незнакомого с проблематикой исследования.

Обзор литературы: аналитический, критический обзор литературы по данной теме. Задача этого раздела – описать, что, кем, когда, на каком материа-

ле было уже исследовано по данной теме или по темам, близким к ней; какие имеются подходы, теории. Важно, чтобы обзор все время указывал на пробелы в знаниях, имеющихся по теме, которые автор и намерен заполнить. Для составления обзора литературы необходимо использовать 50-60 литературных источников, освещающих проблему как в ретроспективе, так и за последние 5-10 лет.

Материалы и методы исследования: автор приводит краткую характеристику методик и аналитического оборудования, на котором были выполнены научные исследования.

Результаты исследований и их анализ. В работе могут быть использованы данные ветеринарной отчетности, ветеринарных лабораторий и станций по борьбе с болезнями животных, а также результаты собственных экспериментов и наблюдений. Они представляются в виде таблиц, графиков, диаграмм, подтверждаются фотографиями и копиями первичной документации, с последующим анализом полученных данных.

Заключение. В заключении суммируется проделанная работа, и излагаются основные выводы исследования. Они должны объяснять, были ли решены задачи исследования и каким образом, подтвердились ли основные гипотезы, получены ли еще какие-то, не ожидавшиеся результаты. В заключении некоторые тезисы основной части могут повторяться, но в более коротком и обобщенном виде, подводя итог работе. Заключение является очень важной частью работы, по которой можно судить о способности автора емко суммировать свои основные находки.

3. Объем и оформление выпускной квалификационной работы

Рекомендуемый объем бакалаврской работы - 74000-120000 знаков без приложений (от 60 до 80 страниц при длине страницы 1800 знаков).

Работа печатается на листе бумаги формата А4. Поля оставляются по всем четырем сторонам печатного листа: левое поле – 20 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм. Шрифт Times New Roman размером

14, межстрочный интервал 1,5. Каждая новая глава начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным структурным частям работы (введению, заключению, списку литературы, приложениям и т.д.).

Страницы выпускной квалификационной работы с рисунками и приложениями должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется и который выполняется по установленному образцу (приложение 1).

Текст разделов квалификационной работы должен разделяться на подразделы и пункты. Разделы должны быть пронумерованы арабскими цифрами. После номера раздела ставится точка. Подразделы следует нумеровать арабскими цифрами и в пределах каждого раздела. Номер подраздела должен состоять из номера раздела и номера подраздела, разделенных точками. В конце номера подраздела также ставится точка, например: 1.2. (второй подраздел первой главы).

Пример: Введение

1. Обзор литературы (раздел, глава).
2. Специальная часть (раздел, глава).
- 2.1. Материалы и методы исследований (подраздел).
- 2.2. Результаты исследований и их анализ (пункт) и т.д.

Заголовки набираются полужирным шрифтом (шрифт 14 пт.), с выравниванием по центру, точка в конце заголовка не ставится. Заголовок, состоящий из двух и более строк, печатается через один междустрочный интервал. Заголовок не должен иметь переносов, то есть на конце строки слово должно быть обязательно полным.

Требования к оформлению *таблиц* следующие. Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок, который помещают за словом «Таблица» над соответствующей таблицей. Слова «Таблица» и заголовок начинают с прописной буквы. Заголовки граф таблиц должны начинаться с прописных букв, подзаголовок со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописных, если они самостоятельные.

Таблицу желательно помещать после первого упоминания о ней в тексте и размещать так, чтобы ее удобно было читать без поворота листа или, в крайнем случае, с поворотом по часовой стрелке. При вынужденном переносе таблицы на следующую, страницу, что делать нежелательно, головку таблицы повторяют и под ней помещают слова «продолжение таблицы» с указанием номера. Если головка громоздка, то она не повторяется; в этом случае пронумеровывают и повторяют нумерацию на следующей странице.

Заголовки таблиц не повторяют. Таблицы должны нумероваться в пределах работы арабскими цифрами. Над верхним левым углом таблицы помещают подпись «Таблица» с указанием порядкового номера, а затем через дефис её название.

При ссылке на таблицу указывают ее номер, при косвенном упоминании слово «Таблица» пишут сокращенно и в скобках, например: (табл. 1)

В таблицах не допускаются произвольные сокращения (к.р.с. вместо крупный рогатый скот), допускается делать только принятые ГОСТ 7.12-93 сокращения (кг, см, мм, ч и т.д.).

Пример оформления таблицы:

Таблица 1- Физико-химические параметры молока коров

Показатели	СПК колхоз «Междуреченский»		СПК «Радуга»	
	1. контрольная	1. опытная	2. контрольная	2. опытная
кислотность, °Т	18,30	17,20	18,40	16,80
плотность, кг/м ³	1029,0	1027,0	1029,0	1026,5
сухое вещество, %	12,80	12,70	12,25	12,17
жир, %	3,97	4,08	3,92	4,14
СОМО, %	8,91	8,42	8,86	8,37
казеин, %	2,63	2,84	2,71	2,82
лактоза, %	4,49	4,58	4,44	4,61
сычужная свертываемость, мин	35,5	45,8	40,3	47,0

При заимствовании таблиц из какого-либо источника, после нее оформляется сноска на источник в соответствии с требованиями к оформлению сносок.

Оформление *иллюстраций* выполняется следующим образом. Всё иллюстрации (фотографии, схемы, диаграммы, графики) именуются рисунками. Рисунки нумеруются последовательно. При ссылке на рисунок следует указывать его полный номер, например: «рис.1». Рисунки желательно помещать сразу после ссылки на них в тексте, чтобы их можно было рассматривать без поворота листа или при повороте по часовой стрелке. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательной подписью. Подписи помещают под рисунком в одну строчку с номером.

Выпускная квалификационная работа должна быть переплетена.

Библиография оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1. - 2003.

4. Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов животных при вынужденном убое.
2. Ветеринарно-санитарный контроль при приеме и предубойном содержании, убое и переработке птицы (на примере птицекомбината, цеха убоя птицы при птицефабрике).
3. Организация и методика проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя птицы (на примере птицекомбината, цеха убоя птицы при птицефабрике).
4. Организация и методика проведения ветеринарно-санитарной экспертизы туш и внутренних органов крупного рогатого скота (на примере мясокомбината, бойни, убойного пункта сельскохозяйственного предприятия).
5. Основы технологии и ветеринарно-санитарный контроль производства колбасных изделий (на приеме конкретного колбасного цеха).
6. Основы технологии и ветеринарно-санитарный контроль производства мясных баночных консервов (на примере конкретного мясоконсервного завода, цеха).
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных болезнях.

8. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инвазионных болезнях, не передающихся человеку через мясо рыб.
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инвазионных болезнях, передающихся человеку через мясо рыб.
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительной продукции на продовольственных рынках.
11. Основы технологии и ветеринарно-санитарный контроль производства соленой и копченой рыбы (на примере конкретного рыбопосолочного и рыбкоптильного цеха).
12. Организация и методика проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя свиней (мясокомбинаты, бойни, убойные пункты сельскохозяйственных предприятий).
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц и яичных продуктов.
14. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.
15. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых животных жиров.
16. Гигиена получения молока и его первичная обработка на молочно-товарной ферме.
17. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов на продовольственных рынках.
18. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов (на примере молочного завода).
19. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока при инфекционных болезнях коров.
20. Изменения морфологического и химического состава мяса убойных животных при различных инфекционных и инвазионных заболеваниях (по выбору руководителя и студента).

21. Организация и методика ветеринарно-санитарной экспертизы туш и внутренних органов у убойного скота и птицы (на примере конкретных мясо-комбината, бойни, убойного пункта сельхозпредприятия).

22. Организация и методика предубойного ветеринарного осмотра сельскохозяйственных животных и птицы. Значение предубойного осмотра.

23. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при инфекционных заболеваниях убойных животных и птицы (выбор определяется эпизоотической ситуацией в месте выхода убойной продукции):

23.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при роже свиней.

23.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при сальмонеллезе птицы.

23.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при репродуктивно-респираторном синдроме свиней.

23.4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезни Марека.

23.5. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при гриппе птиц.

23.6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя и молока при лейкозе крупного рогатого скота.

23.7. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя и молока при туберкулезе крупного рогатого скота.

23.8. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя и молока при бруцеллезе.

23.9. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя и молока при лептоспирозе и листериозе.

23.10. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при бешенстве и псевдотуберкулезе.

23.11. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при инфекционном ринотрахеите крупного рогатого скота и столбняке.

23.12. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при актиномикозе и пастереллезе.

23.13. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов при инфекционных болезнях (миксоматозе, геморрагической болезни, пастереллезе, кокцидиозе, сальмонеллезе).

24. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при инвазионных болезнях (выбор определяется эпизоотической ситуацией в месте выхода убойной продукции):

24.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при трихинеллезе.

24.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при цистицеркозах крупного рогатого скота.

24.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при цистицеркозах свиней.

24.4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при токсоплазмозе и гемоспоридиозах убойных животных.

24.5. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при эхинококкозе, саркоцистозе и дикроцелиозе убойных животных.

24.6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при пироплазмидозах.

25. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлениях животных и обработке их ветеринарными препаратами.

26. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при болезнях незаразной этиологии.

5. Порядок представления в государственную аттестационную комиссию и защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы является завершающим этапом итоговой государственной аттестации выпускника.

В государственную аттестационную комиссию по защите выпускных квалификационных работ до начала защиты выпускных работ представляются следующие документы:

- распоряжение декана о допуске к защите студентов, выполнивших все требования учебного плана и программ подготовки специалистов соответствующего уровня;
- выпускная квалификационная работа в одном экземпляре;
- отзыв руководителя о выполненной выпускной квалификационной работе с оценкой работы.

В процессе защиты выпускной квалификационной работы студент делает доклад об основных результатах своей работы продолжительностью не более 15 минут; излагаемый материал должен сопровождаться визуальной презентацией материала в виде таблиц, графиков, схем, фотографий. Затем отвечает на вопросы членов комиссии по существу работы, а также на вопросы, отвечающие общим требованиям к профессиональному уровню выпускника, предусмотренные государственным образовательным стандартом по данному направлению (специальности). Общая продолжительность защиты выпускной квалификационной работы не более 45 минут.

Студент может по рекомендации кафедры представить дополнительно краткое содержание выпускной работы на одном из иностранных языков, которое оглашается на защите выпускной работы и может сопровождаться вопросами к студенту на этом языке.

За достоверность результатов, представленных в выпускной работе, несет ответственность студент – автор выпускной работы.

6. Критерии выставления оценок на основе выполнения и защиты им квалификационной работы.

Оценка	Критерии оценки
«Отлично»	<p>выставляется, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал полное соответствие уровня своей подготовки требованиям ФГОС ВО, показал глубокие знания и умения; - представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной профессиональной проработки всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии

	<p>вии с установленными правилами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в докладе исчерпывающе, последовательно, четко, логически стройно и кратко изложена суть работы и ее основные результаты; - на все вопросы членов государственной экзаменационной комиссии даны обстоятельные и правильные ответы; - критические замечания научного руководителя выпускником проанализированы, и в процессе защиты приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе.
«Хорошо»	<p>выставляется, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал соответствие уровня своей подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта, показал достаточно хорошие знания и умения; - представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной профессиональной проработки всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии с установленными правилами; - в докладе правильно изложена суть работы и ее основные результаты, однако при изложении допущены отдельные неточности; - на большинство вопросов членов комиссии даны правильные ответы; - критические замечания научного руководителя выпускником проанализированы, и в процессе защиты приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе.
«Удовлетворительно»	<p>выставляется, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал соответствие уровня своей подготовки требованиям ФГОС ВО, показал удовлетворительные знания и умения; - представленная к защите работа выполнена в соответствии с заданием, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов, имеют место несущественные ошибки и нарушения установленных правил оформления работы; - в докладе изложена суть работы и ее результаты; - на вопросы членов комиссии выпускник отвечает, но неуверенно; - не все критические замечания научного руководителя проанализированы правильно.
«Неудовлетворительно»	<p>выставляется тогда, когда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в ВКР обнаружены значительные ошибки, свидетельствующие о том, что уровень подготовки выпускника не соответствует требованиям федерального государствен-

	<p>ного образовательного стандарта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - при решении задач, сформулированных в задании, выпускник не показывает необходимых знаний и умений; - доклад затянут по времени и (или) читался с листа; - на большинство вопросов членов комиссии ответы даны неправильные или не даны вообще.
--	---

Рекомендуемые Интернет-ресурсы

- 1) Электронная библиотечная система издательства «Лань».
- 3) [http: // www.allvet.ru/docs/vet_low](http://www.allvet.ru/docs/vet_low).
- 4) <http://bmv1.bryansktel.ru/vetzak/tipdoc>
- 5) Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант» и др.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

Пример оформления титульного листа

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

Кафедра ВСЭ и фармакологии

Направление подготовки 36.03.01 –
Ветеринарно-санитарная экспертиза

ИВАНОВ АНДРЕЙ ВИКТРОВОИЧ

**ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МЯСА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ**

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Руководитель

Ф.И.О., уч. степень, ученое звание

_____подпись

Исполнитель

Ф.И.О., курс, форма обучения

_____подпись

Допущена к защите:

Зав. кафедрой,

Ф.И.О., уч. степень, ученое звание

«_____» _____ 2016 г.

Оренбург 2016

Приложение 2.

Примеры оформления списка литературы

а) книга

Долгушин, И.И. Нейтрофилы и гомеостаз / И.И. Долгушин, О.В.Бухарин.
– Екатеринбург: Уро РАН, 2001. –278с.;

Клиническая интерпретация лабораторных исследований / Под ред.
А.Б.Белевитина, С.Г.Щербакова. –СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2006. –384с.

б) статья в журнале

Субботин, В.В. Профилактика желудочно-кишечных болезней новорож-
денных животных с симптомокомплексом диареи / В.В.Субботин,
М.А.Сидоров // Ветеринария. –2001. –№4. –С. 3–8.

в) статья в трудах или книге

Сидорчук, А.А. Оценка иммунологической эффективности различных
адьювантов при изготовлении бактериальных вакцин / А.А.Сидорчук,
С.Д.Панасюк, Ю.Н.Федоров // Тр. ВИЭВ, 1989. –Т. 67. –С. 3–10.

Романов, Е.А. Экспериментальная оценка эффективности ассоциирован-
ной вакцины против инфекционной диареи новорожденных телят /
Е.А.Романов, Х.З.Гаффаров, Н.Г.Спиридонов // Науч. основы производства вет.
биол. препаратов. –Щелково, 2000, –С.68–70.

Терехов, В.И. Новое химиотерапевтическое средство при заразных бо-
лезнях кожи / В.И.Терехов, О.Б.Терехова // Актуальные проблемы вет. медици-
ны мелких дом. животных и лошадей на Сев. Кавказе: Матер. IV межрегион.
конф. – Ставрополь, 2001. –С.104–106.

г) автореферат

Светоч, Э.А. Факторы патогенности возбудителей эшерихиозов сельско-
хозяйственных животных / Э.А.Светоч // Автореф. дис. д-ра вет. наук. –М.,
1992. –41с.

Пример оформления задания для квалификационной работы

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»

Институт/факультет _____

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Фамилия И.О.
«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Студента _____

1. Тема ВКР _____

2. Предварительная защита _____

3. Срок сдачи ВКР _____

4. Исходные данные по ВКР _____

5. Содержание пояснительной записки _____

6. Перечень графического (таблично-справочного) материала _____

7. Консультанты по разделам ВКР

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял

8. Рецензент ВКР _____

9. Дата выдачи задания _____

Руководитель ВКР _____ / _____
(Подпись) (расшифровка подписи)

Студент _____
подпись

Примечание: задание прилагается к пояснительной записке выпускной квалификационной работы и помещается после титульного листа.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу

на тему _____
полное название темы согласно приказу

студента(ки) _____
Фамилия Имя Отчество

Института/факультета _____
наименование института/факультета

группы № _____ направления подготовки _____
код и наименование НПС

Профиль _____

Руководитель _____
Фамилия И.О., место работы должность, ученая степень, звание

Кафедра _____

Выпускная квалификационная работа содержит пояснительную записку на ____ страницах,
_____ чертежей, _____ плакатов.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА

Руководитель отмечает в отзыве:

- актуальность тематики и значимость темы выпускной квалификационной работы;
- особенности выбранных материалов и полученных решений (новизна используемых методов, оригинальность поставленных задач, уровень исследовательской части). Оценка методики исследований (традиционная апробированная, традиционная с оригинальными элементами, принципиально новая), знание основных концепций и научной литературы по избранной теме;
- соответствие выпускной квалификационной работы заданию и техническим требованиям;
- оценка теоретического содержания работы (использованы известные решения, новые теоретические модели и решения); умение анализировать и прогнозировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием методов и средств анализа и прогноза; уровень проектного решения, уровень разработки технологического раздела ВКР, уровень разработки экономического раздела и раздела безопасности жизнедеятельности работы;
- использование ЭВМ (стандартные программы, самостоятельно разработанные программы), владение программами и компьютерными средствами, применяемыми в сфере профессиональной деятельности выпускника;
- разработка мероприятий по реализации работы (набор стандартных мероприятий, углубленная проработка отдельных мероприятий, комплексная система мероприятий), практическая ценность данной работы;
- апробация и публикация результатов работы (доклад на конференции: внутривузовской, регио-

нальной, всероссийской, международной; публикация: во внутривузовском, региональном, общероссийском журнале, патент на изобретение или полезную модель), внедрение в производство;

- качество оформления ВКР (пояснительной записки: структура, логичность, ясность и стиль изложения материала, оформление списка литературы, таблиц, наличие стилистических, грамматических и орфографических ошибок и т.д.; иллюстративных материалов и чертежей (ручная графика, компьютерная графика, цветная графика и т.д.), соблюдение правил (ФГОСТов);

- подготовленность студента, инициативность, ответственность и самостоятельность принятия решений в ходе выполнения ВКР;

- другие требования к выпускнику, если они зафиксированы в ФГОС;

- достоинства и недостатки ВКР.

В заключении необходимо указать отвечает ли работа предъявленным требованиям и допускается ли к защите. Руководитель выставляет общую оценку выполненной ВКР (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) и делает заключение о возможности присвоения дипломнику квалификации по соответствующему направлению подготовки (специальности)

указывается квалификация выпускника и направление подготовки (специальность)

Руководитель выпускной квалификационной работы _____

фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, должность

Дата

Подпись

