

З. А. Литвинова, Н. М. Мандро

Т. В. Федоренко

Выпускная квалификационная работа

Методические указания для обучающихся по направлению

36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»



Благовещенск

2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

З. А. Литвинова, Н. М. Мандро,
Т. В. Федоренко

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Методические указания для обучающихся по направлению
36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Благовещенск
Дальневосточный ГАУ
2021

УДК 378.1+619:614.31

ББК 74.58я73

Л 64

Рецензент – Анастасия Олеговна Федорова, кандидат биологических наук,
доцент кафедры патологии, морфологии и физиологии
Дальневосточного ГАУ

Рекомендовано к изданию методическим советом
факультета ветеринарной медицины и зоотехнии Дальневосточного ГАУ
(протокол №1 от 28 сентября 2020 года)

Литвинова, Зоя Александровна.

Л 64 Выпускная квалификационная работа : методические указания по
выполнению и оформлению для обучающихся по направлению 36.03.01
«Ветеринарно-санитарная экспертиза» / З. А. Литвинова, Н. М. Мандро,
Т. В. Федоренко ; Дальневосточный государственный аграрный универ-
ситет, факультет ветеринарной медицины и зоотехнии. – Благовещенск
: Дальневосточный ГАУ, 2021. – 35 с.

Методические указания составлены в соответствии с учебным планом и
рабочей программой государственной итоговой аттестации. Включают
рекомендации по подготовке, оформлению и защите выпускной квали-
фикационной работы. Указания предназначены бакалаврам, обучаю-
щимся по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

УДК 378.1+619:614.31

ББК 74.58я73

© Литвинова И. А., Мандро Н. М., Федоренко Т. В., 2021
© ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный
аграрный университет, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1 Цели и задачи выпускной квалификационной работы.....	7
2 Тематика выпускной квалификационной работы	9
3 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы	14
4 Структура и содержание выпускной квалификационной работы.....	15
5 Оформление выпускной квалификационной работы	20
6 Порядок представления выпускной квалификационной работы	29
Приложение А. Форма бланка заявления на утверждение темы выпускной квалификационной работы.....	30
Приложение Б. Форма бланка задания на выпускную квалификационную работу	31
Приложение В. Форма бланка отзыва на выпускную квалификационную работу	32
Приложение Г. Форма титульного листа выпускной квалификационной работы.....	33
Приложение Д. Форма реферата	34
Приложение Е. Пример оформления содержания выпускной квалификационной работы.....	35

ВВЕДЕНИЕ

Защита выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) является частью государственной итоговой аттестации выпускников бакалавриата по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и регулируется СМК-П-02-01.06-2020 «Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

Государственная итоговая аттестация включает защиту ВКР, а также государственный экзамен.

Цель подготовки и защиты ВКР по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» состоит в том, чтобы показать уровень научной подготовки обучающегося, профессиональное владение им теорией и практикой в области ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения, степень сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, умение самостоятельно решать конкретные задачи в сфере ветеринарно-санитарной экспертизы, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения. что послужит основанием для присвоения ему квалификации бакалавра.

В рамках выполнения ВКР решаются задачи систематизации, обобщения и закрепления теоретических знаний, практических умений и навыков, сформированных в процессе освоения основной образовательной программы подготовки магистратуры по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»; внесение элементов научной и (или) практической новизны в разработанность выбранной темы на основе результатов проведенного исследования.

Тема ВКР должна быть актуальной, представлять научный и практический интерес и соответствовать основной проблематике направления подготовки по программе бакалавриата, содержать новые научно-обоснованные

теоретические и (или) экспериментальные результаты и конкретные практические рекомендации.

ВКР выполняется в течение всего срока обучения в рамках всех видов практик, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (квалификация бакалавр), основной профессиональной образовательной программы, учебного плана и включает в себя следующие этапы:

- выбор темы ВКР, назначение научного руководителя;
- разработка и утверждение индивидуального плана работы обучающегося по программе бакалавриата;
- проведение исследований;
- подготовка и оформление ВКР;
- предзащита ВКР;
- защита ВКР.

ВКР должна отражать:

- новейшие научные и практические достижения в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии;
- методы исследования, планирования и проведения экспериментальных работ по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения;
- специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике исследований и разработок;
- ветеринарно-санитарный контроль технологии производства продуктов животного происхождения;
- основные контрольные критические точки технологии, на которых могут возникнуть нарушения, влияющие на безопасность и качество готовых продуктов;
- требования нормативных документов, предъявляемые к безопасности сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции;

- стандарты, технические условия и другие нормативные документы;
- порядок осуществления ветеринарно-санитарного контроля;
- современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- организацию, правила и основные принципы работы боен, государственных лабораторий ветеринарно-санитарных экспертиз на рынках в зависимости от выбранной темы;
- порядок и правила отбора образцов для исследований, интерпретацию результатов исследования.

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Главной целью выполнения ВКР является обобщение, закрепление и расширение студентами теоретических знаний и практических навыков, приобретенных в процессе обучения в вузе.

При выполнении ВКР выпускник должен показать способность решать задачи, соответствующие его квалификации:

- анализировать основы технологии и гигиену первичной переработки животных и птиц;
- знать особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц;
- понимать эпидемиологическую роль различных пищевых продуктов в возникновении инфекционных и других заболеваний;
- осуществлять ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях;
- анализировать основы товароведения, клеймения и консервирования мяса и мясопродуктов;
- знать современные средства и способы дезинфекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий при обнаружении болезней инфекционной этиологии;
- анализировать ассортимент предприятий, выпускающих продукцию животноводства и растениеводства;
- анализировать и работать с нормативными документами и законодательными актами;
- осуществлять оценку и экспертизу качества сырья и готовой продукции;
- оформлять документы для целей сертификации продукции;
- проводить идентификацию и обнаруживать фальсификацию товаров на всех этапах переработки продукции животноводства и растениеводства;

- разрабатывать мероприятия по предупреждению дефектов и потерь;
- обеспечивать соблюдение правил и режимов транспортирования, хранения, реализации потребительских товаров; организации складского хранения и сбыта продукции;
- организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления.

2 ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Основные направления тематики ВКР определяются выпускающей кафедрой в соответствии с основными видами профессиональной деятельности бакалавров.

Перечень тем ВКР, предлагаемых обучающимся утверждается программой государственной итоговой аттестации, доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Студент выполняет ВКР по утвержденной теме в соответствии с заданием под руководством научного руководителя.

Примерными темами ВКР для направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» могут быть:

1. Ветеринарно-санитарные требования при заготовке животных и птицы для убоя на мясо.
2. Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных и птицы для убоя.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза и лабораторный контроль консервных изделий на мясоперерабатывающих предприятиях.
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза и лабораторный контроль копченостей на мясоперерабатывающих предприятиях.
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов домашней и промышленной птицы.
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и других продуктов пчеловодства на рынках.
7. Фальсификация меда и методы ее определения.
8. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных продуктов на рынках.

9. Ветеринарно-санитарная экспертиза свежих и консервированных грибов на рынках.

10. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и кисломолочных продуктов.

11. Требования инструкции по оформлению ветеринарных документов на подконтрольные грузы.

12. Требования инструкции по ветеринарному клейменю и товароведческой маркировке.

13. Производственный ветеринарно-санитарный контроль на ветсанутильзаводах.

14. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбас, копченостей и консервов на рынках.

15. Фальсификации мяса, жира, молока, растительных масел, икры и методы их выявления.

16. Структура, задачи и функции производственных ветеринарных лабораторий на предприятиях мясной промышленности.

17. Структура, задачи и функции производственных лабораторий на предприятиях молочной промышленности.

18. Структура, задачи и функции государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на розничных и оптовых рынках.

19. Требования санитарных правил для предприятий мясной, молочной и рыбной промышленности.

20. Ветеринарно-санитарные требования санитарных правил для холодильников.

21. Требования санитарных правил для розничных и оптовых рынков.

22. Требования санитарных правил для предприятий торговли.

23. Ветеринарно-санитарные правила перевозки животных и продукции автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом.

24. Лабораторный анализ мяса вынужденного убоя на перерабатывающих предприятиях.

25. Идентификация мяса разных видов животных и птицы в лабораториях продовольственных рынков.

26. Ветеринарно-санитарный контроль на таможах при импорте мяса и мясных продуктов в Россию.

27. Ветеринарно-санитарный контроль молока и молочных продуктов на таможах.

28. Ветеринарно-санитарный контроль на таможах рыбы и рыбных продуктов.

29. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при PSE- и DFD пороках мяса.

30. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при отравлениях пестицидами и соединениями тяжелых металлов.

31. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при отравлениях ядами растительного происхождения.

32. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при микотоксикозах.

33. Профилактика токсикоинфекций и токсикозов бактериального происхождения.

34. Перечень ветеринарных и нормативно-технических документов, необходимых для специалистов по ветеринарно-санитарной экспертизе.

35. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продукции в условиях чрезвычайных ситуаций.

36. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продукции при радиационном поражении.

37. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя птицы при заразных и незаразных болезнях.

38. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя кроликов и нутрий при заразных и незаразных болезнях.

39. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка рыбы при заразных и незаразных болезнях рыбы.

40. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя диких промысловых животных при заразных и незаразных болезнях.

41. Порядок и режимы обеззараживания продуктов убоя больных животных и птицы. Техника безопасности и правила личной гигиены на мясокомбинатах.

42. Дифференциальная диагностика заразных и незаразных болезней крупного рогатого скота при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов их убоя.

43. Дифференциальная диагностика заразных и незаразных болезней свиней при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов их убоя.

44. Дифференциальная диагностика заразных и незаразных болезней овец при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов их убоя.

45. Дифференциальная диагностика заразных и незаразных болезней лошадей при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов их убоя.

46. Дифференциальная диагностика заразных и незаразных болезней птицы при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов их убоя.

47. Дифференциальная диагностика заразных и незаразных болезней диких промысловых животных при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов их убоя.

48. Дифференциальная диагностика заразных и незаразных болезней рыбы, выявляемые при ветеринарно-санитарной экспертизе.

49. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка мяса экзотических животных и птицы (кенгуру, жираф, бегемот, страус и др.).

50. Ветеринарно-санитарный контроль сырья и продукции животного происхождения на таможенных терминалах.

51. Роль ветеринарно-санитарных мероприятий в системе обеспечения безопасности пищевых продуктов животного происхождения и обзор рисков при производственном контроле на примере ООО "_____".

52. Организация и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя на примере ООО «_____».

53. Ветеринарно-санитарная экспертиза и лабораторный микробиологический контроль колбасных изделий.

54. Порядок послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях промышленного производства на примере ООО "_____".

55. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка мяса животных при использовании в рационах различных кормовых добавок.

56. Административная практика при осуществлении государственного ветеринарного надзора

57. Организация проведения государственного мониторинга качества безопасности пищевых продуктов на территории Амурской области.

58. Организация и совершенствование методики проведения ветеринарно-санитарной экспертизы туш и внутренних органов животных (на примере мясокомбината, бойни, убойного пункта сельскохозяйственного предприятия).

59. Система менеджмента безопасности пищевой продукции. Анализ опасности и критические контрольные точки при изготовлении сырокопченых колбасных изделий на примере ООО "_____".

60. Сравнительная комплексная (органолептическая, физико-химическая и биохимическая) оценка качества мясного сырья разного происхождения, включая импорт.

После предварительного выбора темы, изучения научно-технической литературы по выбранному направлению и консультации с предполагаемым научным руководителем выпускной работы, студент пишет заявление на имя заведующего кафедрой с просьбой о разрешении выполнять ВКР по определенной теме и утвержде-

нии научного руководителя работы. Это заявление должен подписать студент, научный руководитель, заведующий выпускающей кафедрой.

3 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

По представлению выпускающей кафедры издается приказ, которым утверждается тема, научный руководитель ВКР.

Уточнение и изменение (корректировка) темы ВКР после утверждения приказа производится только в порядке исключения и утверждается приказом ректора или уполномоченного им должностного лица.

В основные обязанности научного руководителя входят:

- оказание помощи в выборе темы ВКР, определении ее структуры и содержания, в разработке плана-графика;

- рекомендации обучающемуся по подбору исходной информации по теме ВКР;

- проведение систематических консультаций по всем разделам ВКР;

- проверка качества ВКР, написание отзыва на законченную работу.

Выбор темы ВКР имеет большое значение для определения характера и направления исследований в период теоретического и практического обучения.

На кафедре обучающийся получает стандартные бланки, необходимые для оформления ВКР: «Заявление» (Приложение А), «Задание» (Приложение Б) и заполняет их с помощью научного руководителя. Задание по выпускной квалификационной работе подписывает научный руководитель и утверждает заведующий кафедрой.

Бланк «Отзыв на выпускную квалификационную работу» (Приложение В) заполняется научным руководителем после завершения выпускной квалификационной работы.

Для выполнения ВКР обучающемуся необходимо изучить литературу по выбранной теме, ознакомиться с постановкой вопроса.

После этого обучающийся в соответствии с заданием составляет содержание ВКР, в котором отражает ее структуру и последовательность изложения.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Структурными элементами текстовой части ВКР являются:

- титульный лист (Приложение Г);
- задание (Приложение Б);
- реферат (Приложение Д);
- отзыв (Приложение В);
- содержание (Приложение Е);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (по необходимости);
- справка о результатах проверки работы на наличие заимствований.

Титульный лист

Титульный лист является первым листом ВКР и заполняется по форме, приведенной в приложении Г.

Задание на выполнение выпускной квалификационной работы

Задание на выполнение выпускной квалификационной работы является документом, отражающим содержание и объем проработки темы. Индивидуальное задание заполняется по форме, приведенной в приложении Б.

Реферат

Реферат (ГОСТ 7.0.99-2018) представляет собой краткое изложение содержания ВКР, включающее основные фактические сведения и выводы о работе. Реферат содержит сведения об объеме работы, количестве имеющихся иллюстраций, таблиц, использованных литературных источников, приложений; перечень ключевых слов; текст. Образец реферата приведен в приложении Д.

Содержание

Содержание располагается вслед за титульным листом и включает введение, наименование всех разделов, подразделов и пунктов, заключение, список использованных источников и наименование приложений. Пример оформления содержания ВКР приведен в приложении Е.

Введение

Введение должно состоять из 2–4 страниц. Во введении отражаются обоснование выбора темы ВКР, ее актуальность, цель и задачи исследования, определяются объект и предмет исследования, описываются методы исследования, научная новизна и практическая значимость работы, ее структура и объем.

Основная часть

Основная часть ВКР должна состоять из разделов:

Обзор литературы должен содержать анализ литературных данных и информационных источников по выбранной тематике за разные периоды времени изучения. Проводится системный анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы, действующих правовых норм по изучаемому вопросу. Анализируется степень изученности вопроса и необходимость проведения дальнейших научных исследований. В обзоре могут рассматриваться такие вопросы как значение пищевого продукта в питании

человека; пищевые продукты, их пищевая ценность и химический состав; особенности технологического процесса и влияние отдельных операций на формирование качества готового продукта; факторы, влияющие на изменение качества пищевого продукта; классификация и характеристика ассортимента; вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки качества пищевого продукта; способы фальсификации пищевых продуктов и методы ее обнаружения и другие. В работах, содержащих санитарный или производственный контроль, указываются выдержки из нормативной документации, относящейся к теме работы, приводится описание препаратов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации и иные сведения, относящиеся к теме исследования.

Обзор литературы может состоять из нескольких глав, наименование которых соответствует вопросам, перечисленным в задании. Главы могут состоять из разделов и подразделов. Объем 30-35 стр.

Раздел **собственные исследования** должен содержать сведения о проведенных экспериментальных исследованиях. В нем должны быть описаны методы исследований, нормативные документы, согласно которых проводились исследования; описано оборудование, на котором проводились исследования. Здесь указываются правила отбора проб, методы определения органолептических, физико-химических, биохимических показателей, методы проведения бактериологических исследований и другие методики, используемые при выполнении работы. В разделе отражают фактически полученный материал и проводят комплексную оценку результатов исследования. Объем 40-50 стр.

Собственные исследования должны включать подразделы: *материалы и методы исследования, результаты исследований, организационно-экономическая характеристика предприятия (организации), безопасность труда и*

охрана окружающей среды на предприятии (организации), организация ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии (организации)

Подраздел **материалы и методы исследования** должен содержать сведения о проведенных экспериментальных исследованиях. В нем должны быть описаны методы исследований, нормативные документы, согласно которым проводились исследования; описано оборудование, на котором проводились исследования.

Подраздел **результаты исследований** должен содержать фактически полученный материал, отраженный и прокомментированный табличным материалом и рисунками в виде схем, графиков, диаграмм, фотографий, а также собранный материал при прохождении практик на конкретных предприятиях и рынках. После каждой таблицы следует давать пояснительный текст, который должен отмечать имеющиеся тенденции, различия, закономерности, выявленные при проведении анализа полученных данных. Проводится комплексная оценка результатов исследования на соответствие требованиям нормативной документации. В работах, имеющих аналитическую часть, целесообразно приводить сравнения в виде таблиц, графиков, диаграмм.

В подразделе **организационно-экономическая характеристика предприятия (организации)** дается краткая характеристика предприятия (организации). Здесь должны быть представлены известные сведения об объекте: наименование предприятия (организации), расположение, руководство, примерный штат сотрудников, структура, прейскурант на услуги (для лабораторий) и другое. Отражается нормативная документация в исследуемой отрасли; основы делопроизводства; используемые информационные базы данных; основные экономические показатели.

В подразделе **безопасность труда и охрана окружающей среды на предприятии (организации)** указываются требования по безопасности труда

и охране окружающей среды при выполнении профессиональной деятельности.

Подраздел **организация ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии (организации)** содержит данные об организации и проведении ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии (организации), а также контроле эффективности их проведения.

Заключение

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненной работы, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации по конкретному использованию результатов работы. Объем 1–2 стр.

Список использованных источников

Строится в соответствии с правилами, установленными для библиографического описания, размещается после основного текста работы. Оформление библиографического списка регламентирует ГОСТ Р 7.0.100-2018.

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 другое. Каждое приложение следует начинать с новой страницы. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки.

5 ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Текст ВКР выполняется на одной стороне белой (писчей) бумаги формата А4 (210×297 мм) с использованием персонального компьютера (ПК) в текстовом редакторе Microsoft Word for Windows. Все материалы ВКР должны быть сброшюрованы в папки формата А4 (210×297 мм).

При выполнении текста ВКР следует соблюдать следующие требования:

- шрифт Times New Roman, размер 14pt;
- выравнивание – по ширине;
- стиль (начертание) – обычный;
- межстрочный интервал 1,5;
- красная (первая) строка (отступ) – 12,5мм;
- автоматический перенос слов;
- размеры полей: верхнее, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 15 мм.

Вне зависимости от способа выполнения ВКР качество текста и оформление иллюстраций, таблиц должно быть четким.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки ВКР, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием корректирующей краской и нанесением на том же листе исправленного текста (графики) рукописным способом. Вписывать в текст ВКР, выполненный вручную или с применением ПК, отдельные слова, знаки, формулы следует чернилами, пастой, тушью черного цвета.

Повреждения листов ВКР, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

Страницы ВКР следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту документа, включая приложения. Номер страницы проставляют в центре верхней части листа без точки и черточки.

Титульный лист, задание, реферат включают в общую нумерацию страниц ВКР, номера страниц не проставляют, но их подразумевают.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц ВКР. Иллюстрации и таблицы на листе формата А3 учитывают, как одну страницу.

Заголовки «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» начинают писать на уровне номера цифры (буквы) наименования раздела.

Если заголовок раздела, подраздела состоит из нескольких строк, то следующая строка исполняется под первой буквой предыдущей строки (ГОСТ 7.80 – 2000).

Слово «СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка по центру прописными буквами. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, кроме первой прописной, с абзаца, с указанием номеров разделов, подразделов и пунктов.

Цифры, обозначающие номера страниц, с которых начинается раздел (глава) или подраздел, следует располагать на расстоянии 10-15 мм от правого края листа, соблюдая разрядность цифр. Сокращение слова «страница» (с.) не указывается.

Между наименованием раздела (главы) и номером страницы можно выполнять заполнитель, *например*, точки.

Перечень сокращений, условных обозначений, единиц, символов и терминов представляют в виде списка на отдельном листе. Перечень располагают столбцом, в котором слева (в алфавитном порядке) приводят сокращения, справа – их детальную расшифровку. Если сокращения, обозначения, символы повторяются менее трех раз, перечень не составляют, а расшифровку аббревиатур приводят в работе при первом их упоминании.

Разделы (главы), подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. Разделы (главы) должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста.

Пример – 1, 2, 3 и т.д.

Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой.

Пример – 1.1, 1.2, 1.3 и т.д.

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой (многоуровневая нумерация).

Пример – 1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3 и т.д.

После номера раздела (главы), подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

Внутри пунктов и подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждым перечислением следует ставить дефис или, при необходимости, ссылки в тексте работы на одно из перечислений – строчную букву (за исключением ё, з, о, г, ь, й, ы, ь), после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как показано в примере.

Пример:

1) _____;

2) _____;

а) _____;

б) _____;

3) _____.

или

а) _____;

б) _____;

– _____;

– _____;

в) _____.

Разделы (главы), подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют.

Заголовки разделов (глав) следует печатать с абзацного отступа прописными буквами без подчеркивания, заголовки подразделов – с прописной буквы. Точка в конце не ставится. Если заголовки разделов состоят из двух предложений, их разделяют точкой.

Пример:

2 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Материалы и методы исследований

Переносы слов в заголовках не допускаются.

Расстояние между заголовком и текстом при выполнении документа машинописным способом должно быть равно 3 – 4 межстрочным интервалам

Расстояние между заголовком раздела (главы) и подраздела – 2 межстрочных интервала.

Расстояние между текстом и заголовком следующего подраздела – 2 межстрочных интервала.

Каждый раздел (главу) текста работы следует начинать с новой страницы.

Заголовки подразделов, пунктов, подпунктов не должны выполняться в конце листа, необходимо, чтобы за ними следовало 3 – 5 строк текста.

Раздел (глава) должен заканчиваться текстом, последний лист раздела (главы) должен быть заполнен минимум наполовину.

Обозначения единиц физических величин необходимо применять в соответствии с ГОСТ 8.417-2002.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку (по центру). Выше и ниже каждой формулы или уравнения должна быть оставлена одна свободная строка. Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой по правому краю, *например* (1.1). Одну

формулу обозначают – (1). Нумеруют только те формулы, на которые есть ссылки в дальнейшей работе.

Пример:

$$a = b + c, \quad (1)$$

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, *например*, формула (В.1). Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, разделяют запятой (ГОСТ 2.105 – 95). Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках.

Например: в формуле (1).

В работе значения физических величин должны выражаться в системе единиц СИ в соответствии с ГОСТ 8.417-2002, десятичных кратных и дольных от них, и в единицах, допускаемых к применению.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в ВКР непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть ссылки по тексту (ГОСТ 7.89-2005). Иллюстрации обозначают словом «Рисунок», которое помещается под ними по центру, без абзацного отступа, нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах одного раздела за исключением иллюстраций, приведенных в приложениях. Номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Точка в конце не ставится.

Например,

Рисунок 2.1 (второй раздел, первый рисунок).

Рисунки следует выделять из текста увеличением интервала на 6-12 pt перед и после рисунка (его наименования).

Диаграммы следует выполнять линиями по ГОСТ 2.302-68, Р 50-77-88. Линии следует выполнять с учетом размера, сложности и назначения диаграммы.

Таблицу следует располагать в ВКР непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице (ГОСТ 2.105-95).

Допускается заголовки и подзаголовки таблиц выполнять через один интервал и применять размер шрифта в таблице меньше, чем в тексте (в тексте – 14 pt, в таблице – 10–12 pt).

Номер и название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзачного отступа. В конце названия точка не ставится. При переносе части таблицы на другую страницу название помещают только над первой частью таблицы, а над второй помещают слово «Продолжение таблицы» и ее номер, строку с порядковой нумерацией граф.

На все таблицы должны быть ссылки в работе. При ссылке на таблицу в тексте слово «таблица» сокращается и помещается в круглые скобки, *например*, (табл. 3.1). Если слово «таблица» является членом предложения, то оно пишется полностью, *например*, «Из данных таблицы 3.1 следует ...».

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Пример: Таблица 2.1 (второй раздел, первая таблица)

Таблицы приложений обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Пример: Таблица В.1, если она приведена в приложении В.

Пример оформления таблиц:

Таблица 2 – Химический состав мяса разных видов сельскохозяйственных животных

Мясо разных видов животных	жир	белок	гормоны	витамины	ферменты
Говядина					
Свинина					
Баранина					
Конина					

Сноски. Если необходимо поместить отдельные данные, приведенные в ВКР, то эти данные следует обозначать надстрочными знаками сноски.

Сноски в тексте располагают с абзацного отступа в конце страницы, на которой они обозначены, и отделяют от текста короткой тонкой линией с левой стороны, а к данным, расположенным в таблице, в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение, и перед текстом пояснения. Знак сноски выполняется арабскими цифрами, и помещается на уровне верхнего обреза шрифта. Нумерация сносок отдельная для каждой страницы.

Допускается вместо цифр выполнять сноски звездочками. Применять более четырех звездочек не рекомендуется.

Примечания приводят в ВКР, если необходимы поясняющие или справочные данные к содержанию текста, таблиц, графического материала.

Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзацного отступа (красной строки) и не подчеркивать. Примечание следует помещать непосредственно после текста, графического материала или таблицы. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

В тексте ВКР допускаются **ссылки** на данный документ, стандарты, документы (библиографические ссылки).

При ссылках на разделы, подразделы, пункты документа следует указывать их порядковый номер, *например*: «...в разделе 2», «...в подразделе 3.1», «...в пункте 1.3.2».

При ссылках на стандарт указывают только его обозначение. *Например* – ГОСТ Р 22.0.01 – 94; СНиП 2.03.13 – 88.

При ссылках на иллюстрации следует писать «...в соответствии с рисунком 1.2». Если в тексте приводится только одна иллюстрация, одно приложение, то в ссылке указывается: «...в таблице», «...на рисунке», «... в приложении».

Ссылками на использованные источники должны сопровождаться заимствованные у других авторов экспериментальные данные, теоретические представления, цитаты, идеи и другие положения, которые являются интеллектуальной собственностью их авторов.

Ссылки на цитируемую литературу следует указывать порядковым номером, под которым источник значится в списке использованных источников, в квадратных скобках, в необходимых, случаях, с указанием страницы, *например*, [18] или [18, С.77] с указанием страницы.

Библиографические ссылки ставят в круглые скобки, *например*, (Иванов В.П., 1998) или по данным В.П. Иванова (1998) (ГОСТ 7.1 – 84).

Список использованных источников помещают после основного текста работы по ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Сокращения. При многократном упоминании устойчивых словосочетаний в тексте ВКР следует использовать аббревиатуры или сокращения. При первом упоминании должно быть приведено полное название с указанием в скобках сокращенного названия или аббревиатуры, *например*, Дальневосточный государственный аграрный университет (Дальневосточный ГАУ), при последующих упоминаниях следует употреблять сокращенное название или аббревиатуру.

Расшифровку аббревиатур и сокращений, установленных государственными стандартами (ГОСТ 2.316 – 68, ГОСТ 7.12 – 93) и правилами русской

орфографии, допускается не приводить, *например*: ЭВМ, НИИ, АСУ, НДС, с. (страница) и др.

Приложения оформляются как продолжение ВКР. В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы. Приложение должно иметь заголовок, который записывают по центру относительно текста с прописной буквы отдельной строкой, а под ним в скобках – «обязательное» (если его выполнение предусмотрено заданием) или «справочное».

Например,

Приложение А

(справочное)

Ассортимент сливочного масла

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, за исключением букв Ё, З, И, О, Ч, Ъ, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. В случае полного использования букв алфавита допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Приложения выполняют на листах формата А4. Допускается оформлять приложения на листах формата А3, А2, А1 по ГОСТ 2.301 – 68.

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы и подразделы, которые нумеруются в пределах каждого приложения. Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. Все приложения должны быть перечислены в содержании ВКР (при наличии) с указанием их номеров и заголовков или могут быть упомянуты под общим словом «Приложения».

6 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель ВКР представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (далее - отзыв).

ВКР, справка о результатах проверки работы на наличие заимствований, отзыв передаются в ГЭК не позднее, чем за два календарных дня до дня защиты ВКР.

ВКР проверяется нормоконтролером на соответствие требованиям к оформлению работы, и научным руководителем, который подписывает титульный лист.

Продолжительность защиты ВКР не должна превышать 30 минут. Для доклада содержания ВКР обучающемуся отводится до 15 минут.

Процедура защиты ВКР включает себя:

- открытие заседания ГЭК (председатель);
- объявление фамилии, имени, отчества (при наличии) обучающегося, наименование темы и руководителя ВКР (секретарь);
- доклад обучающегося;
- вопросы по докладу (каждого присутствующего члена комиссии);
- представления отзыва руководителя (секретарь);
- заключительное слово обучающегося;
- дискуссия.

Итоговую оценку ВКР выводят члены ГЭК с учетом соответствия содержания заявленной теме, глубины ее раскрытия, соответствия оформления принятым стандартам, проявленной во время защиты способности обучающегося демонстрировать собственное видение проблемы и умение мотивированно его отстоять, владения теоретическим материалом, способности грамотно его излагать и аргументированно отвечать на поставленные вопросы.

Приложение А
Форма бланка заявления
на утверждение темы выпускной квалификационной работы

Заведующему кафедрой

_____ (наименование кафедры)

_____ (Ф.И.О.)

от _____

_____ (Ф.И.О. обучающегося полностью)

___ курса, _____ группы

_____ (код и наименование направления подготовки (специальности))

_____ (телефон)

_____ (e-mail)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы _____

и назначить руководителем _____

_____ (Ф.И.О., должность, место работы, ученая степень, ученое звание (при наличии))

Обучающийся

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

_____ (должность, место работы, ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

_____ (наименование кафедры)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.

Приложение Б
Форма бланка задания на выпускную квалификационную работу

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет _____
Кафедра _____
Наименование направление подготовки (специальности) _____
(код и наименование направления подготовки (специальности))
Наименование направленности (профиль) _____

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____/_____
подпись / инициалы, фамилия
«__» _____ 20__ г.,
протокол № ____

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

(наименование темы)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)

- 1 Исходные данные к работе _____
- 2 Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
- 3 Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) (при наличии)

4 Консультанты по работе, с указанием относящихся к ним разделов

Раздел	Консультант	Подпись, дата

5 Календарный план выполнения работы

Наименование этапов работы	Срок выполнения	Примечание

Дата выдачи «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи выполненной работы «__» _____ 20__ г.

Руководитель _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Приложение В

Форма бланка отзыва на выпускную квалификационную работу

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и микробиологии
Наименование направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная
экспертиза
Наименование направленности (профиль): Ветеринарно-санитарная экспер-
тиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ОТЗЫВ

о работе обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)

над выпускной квалификационной работой на тему:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обучающийся _____ может
(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)
быть допущен к защите выпускной квалификационной работы.

Руководитель

(должность, место работы, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.¹

«__» _____ 20__ г.

В отзыве должно быть отражено:

1. Обоснование актуальности темы ВКР, выполнение в соответствии с заданием.
2. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал, делать выводы и т.п.)
3. Оценка результатов, полученных автором ВКР.
4. Недостатки работы.
5. Дополнительная информация (наличие опубликованных материалов в журналах или сборниках по теме ВКР, целесообразность и возможность внедрения результатов исследования и т.п.).

¹ Печать ставится в случае, если руководителем работы является специалист от предприятия (организации)

Приложение Г

Форма титульного листа выпускной квалификационной работы
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет _____
Кафедра _____
Наименование направление подготовки (специальности) _____
(код и наименование направления подготовки (специальности))
Наименование направленности (профиль) _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(наименование темы)

Выполнил	_____	_____
	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Руководитель	_____	_____
	(подпись)	(инициалы, фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)
Нормоконтролер	_____	_____
	(подпись)	(инициалы, фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)
Допущен к защите		« ____ » _____ 20__ г.
Заведующий кафедрой	_____	_____
	(подпись)	(инициалы, фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Благовещенск, 20__

Приложение Д

Форма реферата

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 87 страниц, 8 таблиц, 60 источников, 3 прил.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА, КАЧЕСТВО, МЁД.

Объект исследования: мёд цветочный. В период с март 2017 по декабрь 2019 года.

Целью выполнения выпускной квалификационной работы является изучение вопросов ветеринарно-санитарной экспертизы мёда.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы проводились органолептические, физико-химические исследования мёда российского и зарубежного производства.

В результате исследований было установлено, что из всех образцов по российскому мёду отклонения от нормы согласно требованиям ГОСТ 19792 – 2017 «Мед натуральный. Технические условия» выявлены только в одуванчиковом мёде (Воронежская область), все образцы амурского мёда были доброкачественные согласно требованиям ГОСТ 19792-2017. Ни один из образцов импортного мёда не является доброкачественным, так повышенная кислотность была выявлена в австрийском мёде, наличие пади в казахстанском мёде, наличие крахмала в корейском мёде. В связи с этим, рекомендуем проводить ветеринарно-санитарную экспертизу в полном объеме, особенно зарубежного.

Выпускная квалификационная работа выполнена в текстовом редакторе Microsoft Word 2007.

Приложение Е
Пример оформления содержания выпускной
квалификационной работы

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Общая характеристика, классификация и ассортимент питьевого молока

1.2 Краткая характеристика сырья, основы производства и влияние отдельных технологических операций на качество

1.3 Химический состав и пищевая ценность питьевого молока

1.4 Требования к качеству, упаковке, маркировке, хранению и транспортировке питьевого молока

2 СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Материалы и методы исследований

2.2 Результаты исследований

2.2.1 Органолептическая оценка качества питьевого молока

2.2.2 Исследование физико-химических показателей качества питьевого молока

2.2.3 Микробиологическая оценка качества молока

2.3 Организационно-экономическая характеристика предприятия (организации)

2.4 Безопасность труда и охрана окружающей среды на предприятии (организации)

2.5 Организация ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятии (организации)

Заключение

Список использованных источников

Приложения

Учебное издание

Литвинова Зоя Александровна, Мандро Николай Михайлович
Федоренко Татьяна Валериевна

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Методические указания

Подписано в печать 14.04.2021. Формат 60х90/16.
Усл. печ. л. 4,04. Уч.-изд. л 1,19. Печать по требованию. Заказ 65-20

Дальневосточный государственный аграрный университет.
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86

