

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Факультет ветеринарной медицины и экспертизы

Учебно-методическое пособие по выполнению
выпускной квалификационной работы

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Квалификация выпускника – ветеринарный врач

Форма обучения очная, очно–заочная

Екатеринбург, 2018

Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы. Специальность 36.05.01 Ветеринария. / Составили: Абрамов А.В., Усевич В.М., Курочкина Н.Г., Бадова О.В., Мадонина С.В. – Екатеринбург, 2018. – 18 с.

Учебно-методическое пособие утверждено учебно-методической комиссией факультета ветеринарной медицины и экспертизы протокол № 36 от 20 апреля 2018 г.

Рекомендовано для студентов очной и очно-заочной формы обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Общие положения.....	5
Организация выполнения выпускной квалификационной работы.....	5
Содержание и объем выпускной квалификационной работы.....	7
Оформление выпускной квалификационной работы.....	13
Подготовка выпускной квалификационной работы к защите.....	13
Защита выпускной квалификационной работы.....	14
Библиографический список.....	16
Приложение 1. Темы выпускных квалификационных работ.....	17
Приложение 2. Титульный лист.....	18

Введение

Государственная итоговая аттестация выпускников Университета, обучающихся по программам специалитета 36.05.01 «Ветеринария» включает:

- подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена;
- защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Общие положения

Цель выпускной квалификационной работы — научить студента самостоятельно выполнять научно-исследовательскую работу, анализировать ее, делать выводы и практические предложения.

Выполнение выпускной квалификационной работы предусматривает выбор темы, изучение литературы по этой теме, составление плана работы, проведение опытов и обработку полученных результатов, их сопоставление с известными данными, формулирование основных выводов и практических предложений.

При выборе темы выпускной квалификационной работы следует ориентироваться на проблемы, существующие в практической деятельности специалистов в области ветеринарии в организациях, учреждениях или предприятиях, в которые студенты направляются для прохождения производственной практики.

Темы выпускных квалификационных работ подготавливаются выпускающими кафедрами и утверждаются деканом факультета. Они должны быть актуальными, преимущественно соответствовать профилю научных исследований, проводимых кафедрой. Отдельные темы могут предлагать студенты, особенно очно-заочной формы обучения, по интересующим их практическим вопросам. При выборе темы выпускной квалификационной работы необходимо учитывать специфику работы предприятия, на котором студент будет проходить производственную практику, и состояние научно-исследовательской и учебной базы Университета. Примерные темы выпускных квалификационных работ приведены в приложении.

После определения темы и согласования её с руководителем студент подает заявление на имя ректора Университета с просьбой закрепить за ним выбранную тему исследований. В заявлении указывается руководитель и тема ВКР. Руководитель ВКР предлагает рецензента для обсуждения и утверждения на заседаниях кафедры и учебно-методической комиссии факультета. Окончательное закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ с указанием руководителя и рецензента оформляется приказом ректора Университета. Замена темы или изменение ее формулировки, замена

руководителя или рецензента производится только приказом ректора по представлению декана.

Научный руководитель должен оказывать студенту помощь в разработке темы, рекомендовать основную литературу, проводить систематические консультации студента по теоретическим и практическим вопросам, касающимся темы выпускной квалификационной работы.

Организация выполнения выпускной квалификационной работы

На начальном этапе проведения исследования необходимо дать обоснование избранной темы, отразить её актуальность, практическую значимость, четко сформулировать задачи исследования, определить место проведения научно-производственных опытов, методику их проведения.

Экспериментальные исследования при выполнении выпускной квалификационной работы проводят с соблюдением правил отбора животных опытных и контрольных групп. Количество животных в каждой группе определяется планом выпускной квалификационной работы, её целью и задачами.

Группы животных оставляют в одних условиях ухода, содержания, кормления и подвергают тождественному воздействию и наблюдениям. После этого к животным подопытной группы применяют дополнительное воздействие, предусмотренное методикой, а животные контрольной группы остаются в обычных хозяйственных условиях. Возможны другие схемы опыта.

При выполнении выпускной квалификационной работы, тема которой связана с ветеринарно-санитарной экспертизой, отбираются пробы изучаемого продукта (сырья), также формируются опытные и контрольные исследования.

Экспериментальная часть выпускной квалификационной работы выполняется самостоятельно и является индивидуальной работой студента под периодическим контролем руководителя ВКР и консультации специалистов предприятия.

Клиническое исследование опытной и контрольной групп животных проводится одновременно (в один день) по общепринятой схеме: общее исследование и исследование отдельных систем. Повторяющиеся наблюдения животных проводят в определенное время утром и вечером. При пастбищном содержании – до и через час-полтора после пастыбы. Дойных коров обследуют перед утренней и через час-два после вечерней дойки, сухостойных коров – до и после прогулки.

Морфологическое исследование крови (содержание лейкоцитов, эритроцитов, лейкограмма) проводят до кормления животных. Биохимические исследования крови (определение каротина, гемоглобина, кальция, фосфора, резервной щелочности, общего белка, сахара, микроэлементов и другие) проводят соответственно стандартным требованиям, но не позднее 24 часов после получения ее из организма животных. Минимум исследования крови каждый раз предусматривается методикой.

При выполнении выпускной квалификационной работы, тема которой связана с ветеринарно-санитарной экспертизой, следует отразить способы и приёмы выявления фальсификации продукции и сырья животного происхождения, методы её обнаружения, экспертизу качества, безопасности, вопросы стандартизации, сертификации, маркировки и упаковки продукции, оптимизацию режимов и способов хранения, совершенствование технологических приёмов с целью повышения качества, сроков хранения и потребительских свойств товаров.

Исследования молозива, молока (кислотность, содержание жира, белка, сахара, сухого вещества и др.), мочи (на белок, ацетон, уробилин, удельный вес и др.) проводят в течение первых часов после получения.

Содержание и объем выпускной квалификационной работы

Рекомендуемое содержание и объем выпускной квалификационной работы:

- Титульный лист (1 страница).*
- Содержание (1 страница).*
- 1. Введение (1-2 страницы).*
- 2. Обзор литературы (10-20 страниц).*
- 3. Собственные исследования.*
 - 3.1. Характеристика предприятия (1-3 страницы).*
 - 3.2. Материалы и методы исследования (2- 5 страниц).*
 - 3.3. Результаты исследования (15-25 страниц).*
 - 3.4. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий (2-7 страниц).*
- 4. Обсуждение полученных результатов исследований (3-10 страниц).*
- 5. Выводы и предложения (1-2 страницы).*
- 6. Список использованной литературы (3-10 страниц).*
- Приложения.*

Некоторые разделы, например обзор литературы, могут иметь подразделы.

Объем выпускной квалификационной работы должен составлять 50-70 страниц компьютерного текста.

Титульный лист оформляется согласно образцу в **приложении**.

Содержание представляет собой перечень наименований всех структурных элементов выпускной квалификационной работы с указанием страниц.

Наименования, включённые в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы. Заголовки в содержании должны точно повторять заголовки в тексте и приложении. Не допускается сокращать заголовки или писать их в другой формулировке.

В разделе **«Введение»** необходимо дать обоснование темы исследований, обозначить актуальность выполнения, сформулировать проблему и вопросы, необходимые для её решения. Для этого автору следует кратко объяснить, в чём заключается важность и значительность исследований, представленных в работе. Актуальность работы должна раскрывать необходимость исследований выбранной темы. Изложение мыслей и предположений можно начать, к примеру, следующим образом: «Актуальность темы работы связана с тем, что на данный момент...», «На актуальность темы указывают такие факторы, как...», «Тема представляет теоретический и практический интерес потому, что...». При определении актуальности особо ценным будет выражение собственного мнения студента, его видение значимости исследуемых вопросов. Для этого студент должен чётко разбираться в теоретических и практических вопросах выбранной темы: знать новые условия и предпосылки, которые обуславливают актуальность изучаемого явления в настоящее время, освещённость данной проблемы в научной литературе, официальных документах, в том числе имеющиеся достижения, запросы общества, которые могут быть удовлетворены, проблемы научной и практической сферы деятельности в области ветеринарии.

После обозначения актуальности выбранной темы необходимо указать цели, задачи, объект и предмет исследований.

Цель работы определяется в соответствии с темой. Цель представляет собой ответ на вопрос, обозначенный в актуальности. Цель можно формулировать как результат «Установление закономерностей ...», допускается начать формулировку цели со слов «выявить», «определить», «доказать» и т.п.

Задачи работы – этапы достижения цели. Задачи выпускной квалификационной работы должны быть взаимосвязаны, соответствовать содержанию работы. Их формулировка начинается со слов «дать характеристику (охарактеризовать)...», «изучить...», «описать...», «установить...», «определить...», «рассмотреть...». Последняя задача определяет рекомендации (предложения) по усовершенствованию предмета исследований, её можно сформулировать «Разработать предложения по...», «Внести рекомендации...». В выпускной квалификационной работе ориентировочно может быть представлено 2-5 задач.

«Обзор литературы» – раздел, представляющий собой анализ данных в целях формулировки и детализации основных направлений исследования, а также для реализации исследовательского процесса. При составлении данного раздела под источниками понимают разные виды текстов и электронных ресурсов – книги, монографии, учебники, статьи, документы.

Основная нагрузка при выполнении этого подраздела ложится на изучение специальной литературы, нормативных материалов, законодательных актов и правовых норм, методологий и методик, а также практических разработок в исследуемой области.

В результате студент должен сделать вывод о степени разработанности теоретических, методологических и методических вопросов по данной проблеме, дать критическую оценку изученным подходам, определить собственную концепцию решения проблемы с учетом особенностей состояния и функционирования объекта в реальных условиях. То есть, при составлении раздела «Обзор литературы» студенты должны рассмотреть основные данные, относящиеся к предмету исследований, показать высокую степень ознакомления с самыми последними работами в данной области, обосновать собственные аргументы, обязательно делая ссылки на используемые литературу и источники.

В конце необходимо сделать заключение к обзору литературы, где выпускнику необходимо подвести итоги обзора источников и указать, какой вопрос, по его мнению, остался мало освещенным в литературе.

В разделе Обзор литературы ссылки должны быть только на те источники, которые приведены в библиографическом списке выпускной квалификационной работы. Не допускается приведение источников и литературы, на которых нет ссылок в тексте работы.

Внутритекстовые отсылки на литературные источники из библиографического списка оформляются одинаково во всей работе в соответствии с требованиями ГОСТ 7.05-2008 [4]. Студентам в тексте выпускной квалификационной работы следует применять затекстовые библиографические списки, указывая номер источника библиографического списка в квадратных скобках: «К болезням незаразной этиологии относят ... [9]»; «По данным ряда авторов, применение живых вакцин обеспечивает быстрое формирование достаточно стойкого и длительного иммунитета [4, 6, 11]». В отсылке на интернет-ресурс в квадратных скобках указывается его порядковый номер в библиографическом списке.

Раздел **«Собственные исследования»** состоит из нескольких подразделов. В подразделе **«Характеристика организации»** необходимо описать организационную структуру предприятия и проанализировать результаты производственной деятельности по основным показателям.

Следует указать документ, на основании которого организация осуществляет свою деятельность – положение, устав, дату издания этого документа, назвать руководителя организации с указанием его должности.

Необходимо охарактеризовать обеспеченность предприятия, учреждения ветеринарными работниками, описать состояние по инфекционным, инвазионным и другим болезням животных. На основе сравнения фактического состояния с нормативными требованиями провести оценку ветеринарно-санитарного состояния.

При выполнении выпускной квалификационной работы на базе животноводческого предприятия необходимо описать технологию производства на ферме, учитывая: породный и классный состав животных, их продуктивность за период 1-3 года; организацию производственного процесса на ферме: комплектование производственных групп, кормление, содержание, уход за животными, механизацию процессов, технологию

доения коров, переработки, хранения и реализации продуктов животноводства. При оценке технологии кормления указать кратность, способы приготовления и раздачи кормов, источники формирования кормовой базы, проанализировать кормовой рацион животных. Оценка условий содержания должна включать в себя систему и способы содержания, состояние микроклимата, степени утепления и освещения здания. В этом разделе следует обратить внимание на способы моциона, состояние ухода за конечностями и кожей животных. Рассматриваемые технологические вопросы могут быть причиной различных заболеваний, поэтому необходимо обозначить связь материалов данного раздела с проблемой, которая решается в выпускной квалификационной работе. В конце раздела необходимо дать общее заключение.

При выполнении работы на базе перерабатывающего предприятия необходимо ознакомиться и изучить весь технологический процесс производства продукта, отметить достоинства, недостатки, внести предложения по ликвидации недостатков.

При выполнении работы в лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных учреждениях следует указать документ, на основании которого учреждение осуществляет свою деятельность – положение, устав, дату издания этого документа, назвать руководителя учреждения с указанием его должности. Здесь же студенты должны описать зону обслуживания, закрепленную за учреждением, структуру обслуживаемого поголовья животных в разрезе половозрастных групп за последние 1-3 года.

В подразделе **«Материалы и методы исследований»** необходимо привести схему или описание этапов проведения исследований; отразить основное содержание этапов исследований, перечислить объекты, указать виды и количество исследований, а также перечислить исследуемые показатели.

Особое внимание в этом разделе автор должен уделить описанию методов исследования, причем, следует описывать только те методы анализа, которые были использованы при выполнении работы. Описание методик проводится четко и ясно, если методика является стандартной, неоднократно описывалась в литературе, то необходима ссылка на соответствующий ГОСТ или источник литературы, где эта методика описана подробно. Если же в методику внесены изменения, то приводится подробное описание модификации, отклонений в проведении исследований. Если методика разработана автором, обязательно указывают фамилию, год со ссылкой на источник в списке литературы, где методика была впервые опубликована. При описании методики, нужно указывать, какие приборы, инструменты и оборудование использовались при выполнении.

В разделе **«Результаты исследования»** студент излагает в систематизированном виде данные, полученные в результате исследовательской работы.

Изложение результатов исследований иллюстрируются таблицами, диаграммами и т.д. Каждый иллюстрированный материал нумеруется, анализируется в тексте. Выписки из истории болезни животных, протоколов опытов, являющихся важным фактическим материалом собственных исследований, следует размещать в приложении. В работах, посвященных анализу методов ликвидации болезней, способов оздоровления неблагополучных хозяйств от заразных болезней, приводятся планы оздоровления хозяйств, эпизоотологические карты и другие фактические материалы, соответствующие целям и задачам исследований.

Раздел **«Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий»** должен соответствовать содержанию работы. Он может отражать следующие данные.

Экономическая оценка ветеринарных мероприятий определяется в том случае, если нет возможности определить конечный показатель – экономическую эффективность на один рубль затрат, так как возможно только оценить совокупность затрат. Проведение таких расчётов возможно при оценке методики исследований, метода ветеринарно-санитарной экспертизы, при установлении цен на ветеринарные товары и услуги. Студенту необходимо определить все составные элементы совокупности затрат: материальные затраты, затраты на оплату труда с начислениями, затраты на амортизацию и ремонт основных средств, на организацию, проведение мероприятий, включая управленческие расходы, прочие затраты. Учитывая, что выпускная квалификационная работа отражает исследования за короткий период, при определении ветеринарных затрат могут быть использованы не все элементы. В основном требуется расчёт материальных затрат, затрат на оплату труда и отчислений от оплаты труда. Если при проведении ветеринарных мероприятий используются основные средства (оборудование), то дополнительно необходимо определить их амортизацию.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий рассчитывается при возможности определить конечный показатель – экономическую эффективность на один рубль затрат. В этом случае следует студенту необходимо определить ветеринарные затраты и экономический эффект, который представляет собой разницу между экономическим результатом и ветеринарными затратами. Под экономическим результатом понимается сумма ущерба, предотвращенного в результате проведения ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации болезни, терапевтических мероприятий, стоимости продукции, полученной дополнительно за счёт увеличения её количества и улучшения качества вследствие применения новых методов и средств, с учетом фактического экономического ущерба. Необходимо знать, что фактический экономический ущерб – это потери продукции, вызванные болезнями животных и выраженные в денежной форме.

Сначала следует определить ущерб (в зависимости от исследований) – 1) от падежа (гибели), вынужденного убоя, отчуждения и уничтожения

(эвтаназии) животных, 2) от снижения продуктивности животных вследствие их заболевания, 3) от недополучения приплода, 4) от утраты племенной ценности продуктивных (сельскохозяйственных) животных или от снижения экстерьерных показателей непродуктивных животных, 5) от снижения качества продукции или сырья, полученных от больных (переболевших) животных, 6) от браковки пораженных туш, органов, сырья и изъятия животноводческой продукции, 7) от вынужденного простоя рабочих животных: лошадей, волов, ослов, верблюдов. Фактический экономический ущерб представляет собой сумму ущерба разных видов. Ветеринарные затраты определяются так же, как и при экономической оценке ветеринарных мероприятий, стоимость продукции, полученной дополнительно – по общепринятой методике.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий по сохранению животноводческой продукции от загрязнения определяется в случае проведения исследований по применению средств, защищающих сельскохозяйственных животных и получаемую от них продукцию от токсических веществ различного происхождения. В этом случае необходимо рассчитать экономический эффект и ветеринарные затраты.

Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания предприятий рассчитывается на основании установления величины экономического эффекта от проведения ветеринарного обслуживания с учётом коэффициента, характеризующего удельный вес затрат труда ветеринарных работников в общих затратах труда, и совокупности ветеринарных затрат.

Расчёт отдельных показателей необходимо осуществлять в соответствии с «Методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» [5].

Эффективность надзорной деятельности определяется по совокупности показателей, отражающей результаты работы государственного ветеринарного инспектора.

Раздел **«Обсуждение полученных результатов исследований»** формируется путем логически последовательного изложения результатов собственных исследований и теоретических данных по итогам изложения материалов разделов. Студенту необходимо сопоставить и доказать или опровергнуть теоретические положения на основании результатов собственных исследований.

В разделе **«Выводы и предложения»** должны быть расположены итоговые положения результатов, изложенных в выпускной квалификационной работе. Выводы должны соответствовать цели и задачам работы, быть краткими и четкими, давать полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности полученных студентом результатов исследований, решении, поставленных задач. Предложения представляют собой перечень рекомендаций по профилактике и ликвидации болезней животных в хозяйстве, по внедрению испытанных

методов, средств, приемов в ветеринарную практику района, хозяйства и т.д., перечень основных направлений по устранению обнаруженных недостатков в организации деятельности учреждения или предприятия, усовершенствованию каких-либо моментов деятельности, каких-либо рекомендаций.

Раздел **«Список использованной литературы»** включает только отраженные в тексте выпускной квалификационной работы документы и источники литературы отечественных и зарубежных авторов, которые изданы за последние 5-10 лет. Рекомендуется использовать 25-50 источников. Источники размещаются в алфавитном порядке, сначала отечественные, потом зарубежные. Список оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008. «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

В раздел **«Приложения»** рекомендуется включать часть фактического материала – подготовительные и вспомогательные материалы исследования (материалы первичных наблюдений, первичные документы оперативно-производственного учета и т.п.), образцы формуляров, форм, таблиц и другой документации, отраженных в тексте выпускной квалификационной работы; инструктивно-методические и директивные документы базового предприятия (нормативы, инструкции, положения, графики, календари рабочего времени и т.д.); иллюстрационный материал, таблицы или текст вспомогательного характера. Приложение оформляют как продолжение работы, документы приложения располагают в последовательности, соответствующей ссылкам на них в тексте выпускной квалификационной работы.

Оформление выпускной квалификационной работы

При подготовке выпускной квалификационной работы используется программный продукт Microsoft Office (Word). Работа печатается в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 [1] на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через 1,5 интервала. Поля: верхнее 2 см, нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см. Шрифт Times New Roman. Автоматическая расстановка переносов. Выравнивание по ширине. Страницы нумеруются арабскими цифрами, номера проставляют, начиная со второй страницы, внизу по центру. Нумерация страниц должна быть сквозная. Первой страницей считается титульный лист, номер страницы на нем не проставляют. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц.

Основной текст набирается шрифтом 14 пт, текст внутри таблиц и подрисовочные подписи набираются 11 или 12 кеглем. Заголовки оформляются полужирным шрифтом с выравниванием по центру.

Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

Подготовленная выпускная квалификационная работа подписывается студентом и представляется руководителю. После просмотра и одобрения работы руководитель подписывает ее и вместе со своим письменным отзывом представляет заведующему кафедрой. В отзыве руководителя должна быть дана характеристика студента при выполнении им ВКР. Заведующий кафедрой решает вопрос о допуске студента к защите, подписывая выпускную квалификационную работу. В случае, если заведующий кафедрой не считает возможным допустить студента к защите выпускной работы, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры, а протокол заседания представляется через декана факультета на утверждение ректору Университета.

Не позднее, чем за 15 дней до защиты работу необходимо представить рецензенту. Рецензент назначается приказом ректора Университета по представлению заведующих кафедр и/или методической комиссии факультета. Работа передается рецензенту руководителем ВКР.

Рецензент, тщательно изучив выпускную квалификационную работу и приложенные к ней документы, оформляет на нее рецензию, которую вместе с работой представляет студенту или руководителю ВКР. В заключении рецензент высказывает свою точку зрения о соответствии работы установленным требованиям, а также заслуживает ли автор работы присвоения ему искомой квалификации. Рецензия передается студенту для ознакомления за 5 дней до защиты. Рецензент ставит подпись на титульном листе.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются Университетом в электронно-библиотечной системе и проверяются на объем заимствования.

Выпускник предоставляет ВКР с подписанным титульным листом не менее чем за два дня до защиты в государственную экзаменационную комиссию в электронном и бумажном виде не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Электронная версия предоставляется на CD-диске в одном документе в формате PDF с отсканированным титульным листом.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной работы проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) преимущественно в присутствии научного руководителя и других преподавателей факультета; иногда в качестве слушателей допускаются несколько студентов. Перед защитой ВКР в экзаменационную комиссию представляются:

- информация на каждого выпускника с указанием полученных им оценок по теоретическим дисциплинам, курсовым работам, прохождению практик;

- оформленная в установленном порядке зачетная книжка выпускника;
- ВКР, подписанная студентом, руководителем, рецензентом, зав.кафедрой в бумажном и электронном виде на CD-диске;

- отзыв руководителя ВКР;

- рецензия на ВКР;

- справка «Антиплагиат».

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

Изложение содержания доклада перед членами ГЭК не должно занимать более 10 минут. В сообщении лаконично должно быть представлено обоснование выбора темы, цель, задачи исследования, место и методики проведения исследований, выполнение разделов работы, анализ полученных результатов, выводы и предложения. К сообщению необходимо тщательно подготовиться. Содержание доклада должно быть ясным, четким, последовательным, убедительным. Для выступления на защите выпускник готовит доклад с презентацией. Для разработки презентаций используется программный продукт Microsoft Office (Power Point).

После доклада студент отвечает на вопросы членов ГЭК и присутствующих. Время на подготовку ответов на заданные вопросы студенту не отводится.

Решение ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании и объявляется студентам в день защиты.

Таблица 1 - Критерии оценки защиты ВКР

Уровень	Критерии
Повышен-ный уровень	Выпускник демонстрирует глубокие знания по выбранной теме исследования; исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал исследования, не затрудняясь с ответом при ответах на вопросы по теме исследования; свободно владеет материалом и сведениями по обзору литературы по теме исследования; грамотно обосновывает принятые решения; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок; свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала. Выполнены все требования к написанию ВКР: обозначена цель работы и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложены собственные исследования, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, использовалась современная учебная и научная литература.
Базовый уровень	Выпускник демонстрирует достаточные знания по выбранной теме исследования; грамотно и по существу излагает материал исследования, не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы; правильно

	<p>применяет теоретические положения по избранной теме исследования; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.</p> <p>Основные требования к написанию ВКР выполнены, но при этом допущены недочёты, в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность; не выдержан объём работы; имеются упущения в оформлении.</p>
Пороговый уровень	<p>Выпускник излагает основной материал по выбранной теме исследования, но не знает отдельных деталей; допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала проведенных исследований; испытывает трудности при ответах на дополнительные вопросы по проведенным исследованиям. Имеются отступления от требований к ВКР, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании работы; использовалась устаревшая учебная и научная литература.</p>

Компетенции считаются не сформированными, если выпускник затрудняется сформулировать цель и актуальность исследований, не знает методики проведения опытов, затрудняется сделать вывод; допускает грубые ошибки при изложении материала проведенного исследования; не отвечает на дополнительные вопросы; имеются значительные отступления от требований к написанию и оформлению ВКР.

Повышенный уровень соответствует оценке «отлично», базовый уровень – оценке «хорошо», пороговый уровень – оценке «удовлетворительно», если компетенции не сформированы - студент получает неудовлетворительную оценку.

Библиографический список

– федеральный государственный образовательный стандарта по специальности 36.05.01 «Ветеринария» высшего профессионального образования (ФГОС ВО), утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03 сентября 2015г. № 962, зарегистрирован в Минюсте России 02 октября 2015 года.

– ГОСТ 7.0.5. – 2008. Библиографическая ссылка: общие требования и правила составления. - [Электронный ресурс]
<http://www.ifap.ru/library/gost/7052008.pdf>

интернет-ресурсы библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),

- электронный каталог Web ИРБИС;

- электронные библиотечные системы: ЭБС «Лань» – Режим доступа:

<http://e.lanbook.com.>, ЭБС Ipr books - Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/>, ЭБС Руконт - Режим доступа:

<http://lib.rucont.ru/search>, ЭБС Юрайт - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>

- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «УИС РОССИЯ» и «Polpred.com».

2) Справочная правовая система «Консультант Плюс»

- 3) научная поисковая система - ScienceTehnology,
- 4) международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям - AGRIS,
- 5) информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке - AGRO-PROM.RU
- 6) Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации <http://mcsx.ru/>
- 7) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Википедия. - Режим доступа : <http://ru.wikipedia.org>, специальные информационно-поисковые системы: GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе, ГЛОБОС – для прикладных научных исследований, Science Tehnology – научная поисковая система, AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям, AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке, <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена, <http://siftnn.narod.ru> Здоровье животных

Программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional 10 SinglUpgrade Academic OLP 1License NoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г.

Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License: Лицензионный сертификат 17E0-180227-123942-623-1585, срок до 13.03.2020 г.

Примерные темы ВКР

1. Исследование эффективности лекарственного препарата, схемы или методики лечения при незаразном заболевании внутренних органов в условиях сельскохозяйственного предприятия.
2. Исследование эффективности лекарственного препарата, схемы или методики лечения при заразном заболевании внутренних органов в условиях сельскохозяйственного предприятия.
3. Исследование эффективности лекарственного препарата, схемы или методики лечения при оперативном лечении хирургической патологии в условиях сельскохозяйственного предприятия.
4. Исследование эффективности лекарственного препарата, схемы или методики лечения при консервативном лечении хирургической патологии в условиях сельскохозяйственного предприятия.
5. Исследование эффективности лекарственного препарата, схемы или методики лечения при лечении акушерской патологии у разных видов животных в условиях сельскохозяйственного предприятия.
6. Исследование эффективности лекарственного препарата, схемы или методики лечения при лечении гинекологической патологии у разных видов животных в условиях сельскохозяйственного предприятия.
7. Исследование эффективности лекарственного препарата, схемы или методики лечения при лечении андрологической патологии у разных видов животных в условиях сельскохозяйственного предприятия.
8. Разработка схемы профилактических мероприятий при инфекционных заболеваниях разных видов животных в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия.
9. Мониторинг эффективности профилактических мероприятий в хозяйстве по инфекционному или инвазионному заболеванию.
10. Разработка схемы профилактических мероприятий при инвазионных заболеваниях разных видов животных в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия.
11. Морфологическое исследование внутренних органов при различной заразной патологии в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия.
12. Морфологическое исследование внутренних органов при различной незаразной патологии в условиях конкретного сельскохозяйственного предприятия.
13. Определение ветеринарно-санитарной оценки продукции животноводства при различной патологии.

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

Факультет ветеринарной медицины и экспертизы

Кафедра _____

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой _____,

доктор _____ наук, профессор

_____ И.О. Фамилия

« _____ » _____ 201__ года

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: « _____ »

Выпускник _____ Фамилия Имя Отчество
(подпись)

Руководитель _____ Фамилия И.О.
(ученая степень, ученое звание) (подпись)

Рецензент _____ Фамилия И.О.
(ученая степень, ученое звание) (подпись)

Екатеринбург 201__