

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Рег. № ВетСЭ 03-75

«30» 06 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета ветеринарной
медицины

О.Ю. Леденева

15.06.2019

ФГОС 2017 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная
экспертиза

Профиль подготовки: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Новосибирск 2019

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, квалификация (степень) – бакалавр, разработана с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утверждённого приказом Минобрнауки России 19.09.2017г. № 939 и профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.08.2018 г. № 547н. ; а также положения «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»: СМК ПНД 80-01-2016, введенного в действие приказом от 30.05.2016 №217-О.

Разработчики:

зав. кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии, канд. вет. наук, О.Ю. Леденева
доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии, канд. вет. наук, И.М. Зубарева

Рецензент:

Зав. кафедрой фармакологии и общей патологии, доктор вет. наук,
профессор Г.А. Ноздрин

Программа предназначена для студентов направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, квалификация «бакалавр» факультета ветеринарной медицины Новосибирского ГАУ, обучающихся по очной и заочной формам обучения.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической (учебно-) комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол № 2/4 от «15 июня» 2019 г.

Председатель методической комиссии ученая
степень и звание

ФИО
И.М. Зубарева

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Цель государственной итоговой аттестации	7
2. Виды государственной итоговой аттестации бакалавров по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза	8
3. Состав государственной экзаменационной комиссии	9
4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации.....	10
5. Перечень дисциплин, входящих в государственную итоговую аттестацию.....	12
Ветеринарно-санитарная экспертиза	13
Ветеринарная санитария	14
Организация ветеринарного дела	15
Судебная ВСЭ	17
6. Требования к выпускной квалификационной работе	19
7. Библиографический список основной и дополнительной литературы.....	25
ПАСПОРТ	26
Фонда оценочных средств ГИА по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, бакалавриат.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Выпускник с высшим образованием по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования подготовлен к профессиональной деятельности в области ветеринарно-санитарной экспертизы. **Объектом профессиональной деятельности выпускника** являются: все виды животных, направляемые на перерабатывающие предприятия; сырье и продукты убоя животных, молоко, яйца, а также продукты пчеловодства, растениеводства, гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые, и другие цели, а также охрана населения от болезней общих для человека и животных, охрана территории Российской Федерации от заноса из других государств, а также охрана окружающей среды от загрязнения, данные ветеринарного мониторинга, состояния эпизоотической обстановки в регионах РФ и биологическая безопасность сырья и продуктов животного происхождения. Объектами служат также документация предприятий перерабатывающей промышленности, склады хранения продукции и сырья, ветсанутильзаводы. Лаборатории госветсанэкспертизы на рынках и другие объекты и сооружения, материалы, процессы, услуги и методы исследования, подлежащие контролю на соответствие ветеринарно-санитарным требованиям.

Основными видами и задачами деятельности выпускника являются:

Производственный вид деятельности: Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения. Организация, планирование и контроль ветеринарно-санитарных мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора. Использование нормативных и технических документов по ветеринарно-санитарным мероприятиям. Ветеринарно-санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды. Контроль выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий. Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для

сельскохозяйственных, домашних животных и птиц. Выполнение государственного ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях;

Технологический вид деятельности: Использование новых ветеринарных препаратов для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий. Осуществление контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки. Участие в промышленных испытаниях новых видов продуктов питания, полученных из сырья животного происхождения;

Организационно-управленческий вид деятельности: Обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия предприятий по переработке сырья и продуктов животноводства. Организация выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий на государственном, региональном, муниципальном уровнях и на предприятиях. Организация мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и биологической защиты перерабатывающих предприятий в чрезвычайных ситуациях. Обработка результатов ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах государственного ветеринарного надзора. Участие в организации методического руководства в производственной деятельности специалистов предприятия, в организации испытаний и внедрении новых ветеринарно-санитарных препаратов и средств, в разработке нормативной и технической документации по ветеринарно-санитарной экспертизе и ветеринарной санитарии.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: 13 Сельское хозяйство (в сферах: организации и проведения контроля при транспортировке продукции животного, растительного происхождения; проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения контроля и соблюдения ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций и транспортировке животных).

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются: животные всех видов, направляемые на перерабатывающие предприятия, сырье и продукты убоя животных, молоко, яйца, а также продукты пчеловодства, растениеводства, гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели; данные ветеринарного мониторинга, состояния эпизоотологической обстановки в регионах Российской Федерации и контроля биологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов

растительного происхождения непрямого изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения; документация, предприятия перерабатывающей промышленности, склады хранения сырья и продукции, ветеринарно-санитарные утилизационные заводы, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках и другие объекты и сооружения, материалы, процессы, услуги и методы исследования, подлежащие контролю на соответствие ветеринарно-санитарным требованиям.

Бакалавр, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», подготовлен для продолжения образования в магистратуре и потом в аспирантуре.

1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности обучающегося в НГАУ, осваивающего образовательную программу бакалавриата, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и профессионального стандарта, а также основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП) по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», разработанной в НГАУ.

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Основные задачи государственной итоговой аттестации направлены на проверку освоения следующих компетенций:

а) Универсальных компетенций (УК)

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

б) Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);
- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3);
- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также

методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4);

- способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6);

в) профессиональными компетенциями (ПК):

- Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ПК-1);
- Способен и готов осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения (ПК-2);
- Способен организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ПК-3);
- Способен проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения (ПК-4);
- Способен обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора и составлять производственную документацию и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-5);
- Способен проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль готовой продукции и сырья животного и растительного происхождения, со знанием правил перевозки, хранения и реализации грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК-6);
- Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить экспертизу и устанавливать пригодность сырья и продукции на пищевые цели, знать порядок использования ветеринарных конфискатов и непищевых отходов (ПК-7);
- Способен проводить судебно-ветеринарную экспертизу, в том числе арбитраж. (ПК-8)

Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой бакалавриата по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза формируются на основе профессионального стандарта «Ветеринарный врач», на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

2. Виды государственной итоговой аттестации бакалавров по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным приказом Минобрнауки России 19.09. 2017г. № 939; предусмотрена итоговая государственная аттестация выпускников, которая по решению Новосибирского ГАУ включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (выпускная квалификационная работа бакалавра) далее – ВКР бакалавра и итоговый государственный экзамен.

3. Состав государственной экзаменационной комиссии

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель. Председатель государственной экзаменационной комиссии организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем государственной экзаменационной комиссии утверждается лицо, не работающее в Новосибирском ГАУ, из числа докторов ветеринарных или биологических наук, профессоров соответствующего профиля или ведущих специалистов – представителей работодателей соответствующей отрасли.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается Департаментом кадровой политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в ведении которого находится университет.

Государственные экзаменационные комиссии действуют в течение одного календарного года.

Государственные экзаменационные комиссии формируются из профессорско-преподавательского состава и научных работников Новосибирского ГАУ, а также лиц, приглашаемых из профильных сторонних организаций: специалистов предприятий, учреждений и организаций – представителей работодателей, ведущих преподавателей и научных работников других образовательных организаций высшего образования (ООВО) не позднее, чем за месяц до начала государственной итоговой аттестации.

Численный состав государственных экзаменационных комиссий не может быть меньше 5 человек, из которых не менее 2-х являются представителями работодателей. Составы государственных экзаменационных комиссий утверждаются ректором НГАУ.

Состав экзаменационных комиссий по отдельным видам итоговых аттестационных испытаний утверждается ректором высшего учебного заведения.

Государственные экзаменационные комиссии руководствуются в своей деятельности «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры»; учебно-методической документацией, разработанной НГАУ на основе образовательных и профессиональных стандартов и входящей в состав ОПОП по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Основными функциями государственной экзаменационной комиссии являются:

– определение соответствия подготовки выпускника требованиям образовательного стандарта высшего образования и уровня его подготовки;

– принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику документа о высшем образовании и о квалификации, образца, устанавливаемого Министерством образования и науки Российской Федерации;

– разработка на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки обучающихся.

4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации, включая программы государственных экзаменов и (или) требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов и (или) защиты выпускных квалификационных работ, утвержденные Ученым советом факультета (института), фонды оценочных средств, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Порядком проведения государственных аттестационных испытаний должны быть установлены:

- сроки проведения государственных аттестационных испытаний по ОПОП (перерыв между отдельными государственными аттестационными испытаниями – не менее 7 календарных дней, перерыв между последним государственным экзаменом по ОПОП и защитой выпускной квалификационной работы – не менее 14 календарных дней);
- форма проведения государственных аттестационных испытаний;
- требования к выпускным квалификационным работам и иным материалам, представляемым как к государственному экзамену, так и к защите выпускной квалификационной работы;
- обязанности и ответственность руководителя выпускной квалификационной работы;
- процедура проведения государственных аттестационных испытаний;
- возможность использования печатных материалов, вычислительных и иных технических средств;
- критерии и параметры оценки результатов сдачи государственных экзаменов и защиты выпускных квалификационных работ;
- порядок проведения государственных аттестационных испытаний лицами, не проходившими государственных аттестационных испытаний в установленный срок по уважительной причине;
- условия и порядок проведения апелляций.

Студенты обеспечиваются программой государственного экзамена и методическими указаниями по выпускной квалификационной работе, им создаются необходимые для подготовки условия, проводятся консультации.

Дата и время проведения государственного экзамена, защиты выпускной квалификационной работы устанавливаются Новосибирским государственным аграрным университетом (НГАУ) по согласованию с председателями государственных экзаменационных комиссий (оформляется локальным актом НГАУ и доводится до всех членов комиссий и выпускников не позднее, чем за 30 дней до первого государственного аттестационного испытания). Зачетные книжки сдаются в деканат после экзаменов последней сессии.

Государственная итоговая аттестация проводится по месту нахождения НГАУ или его структурного подразделения и начинается с проведения государственного экзамена, в случае их отсутствия – с защиты выпускных квалификационных работ. В случае выполнения выпускных квалификационных работ при участии работодателей могут быть организованы выездные заседания государственной экзаменационной комиссии.

Работа ГЭК осуществляется по графику. Студенты приглашаются по отдельно составленному списку по утвержденной очередности.

Выпускник на экзамены должен явиться в белом медицинском халате.

К государственной итоговой аттестации допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». **Обучающийся, не прошедший государственный экзамен, к прохождению последующих государственных экзаменационных испытаний не допускается.**

К защите выпускной квалификационной работы допускается лицо, успешно прошедшее все установленные НГАУ государственные экзамены. Допуск обучающихся к защите выпускной квалификационной работы осуществляется с учетом размещения выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечной системе НГАУ и её проверке на объём заимствований.

Выпускные квалификационные работы бакалавров подлежат рецензированию. Порядок рецензирования устанавливается НГАУ. Рецензирование выпускной квалификационной работы сотрудниками кафедры НГАУ, на которой выполнялась работа, не допускается.

Обучающийся должен быть ознакомлен с рецензией в срок, устанавливаемый НГАУ, но не позднее, чем за 2 рабочих дня до защиты выпускной квалификационной работы.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава в соответствии с порядком проведения защиты, утвержденным НГАУ. В процессе защиты выпускной квалификационной работы члены государственной экзаменационной комиссии должны быть ознакомлены с отзывом руководителя выпускной квалификационной работы и рецензией (рецензиями).

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ и государственных экзаменов объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний соответствующих комиссий.

Решение о присвоении выпускнику квалификации по направлению подготовки и выдаче диплома о высшем образовании государственного образца принимает государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации, оформленным протоколами экзаменационных комиссий.

Все решения государственных экзаменационных комиссий оформляются протоколами.

Лицам, не проходившим государственных аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных

случаях, документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти государственные аттестационные испытания без отчисления из ООВО, но не позднее шести месяцев начиная с даты, указанной на документе, предъявленном обучающимся. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные университетом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине.

Лица, не прошедшие государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, вправе пройти государственную итоговую аттестацию повторно не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. В этом случае обучающийся отчисляется из Новосибирского ГАУ и ему выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому Новосибирским ГАУ. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

При восстановлении в Новосибирский ГАУ для прохождения повторной государственной итоговой аттестации обучающемуся по решению методической комиссии может быть изменена тема выпускной квалификационной работы.

Для прохождения повторной государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, должно быть восстановлено в Новосибирский ГАУ на период времени, установленный Новосибирским ГАУ самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей ОПОП.

Отчеты о работе государственных экзаменационных комиссий заслушиваются на ученом совете факультета ветеринарной медицины и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов представляются в учебный отдел университета в срок, не превышающий двух недель по окончании работы ГЭК. Университет представляет отчет Министерству сельского хозяйства Российской Федерации в двухмесячный срок после завершения государственной итоговой аттестации. Протоколы государственной итоговой аттестации выпускников хранятся в архиве высшего учебного заведения.

5. Перечень дисциплин, входящих в государственную итоговую аттестацию

Государственный экзамен включает в себя контроль по дисциплинам: ветеринарно-санитарная экспертиза; судебная ветеринарно-санитарная экспертиза; организация ветеринарного дела; ветеринарная санитария.

5.1. Структура экзаменационных билетов

Выпускнику предлагается билет, состоящий из трех теоретических вопросов и один вопрос практической направленности для решения профессиональных задач. На практический вопрос экзаменуемый отвечает письменно или показывая практические навыки комиссии, до устного ответа на теоретические вопросы.

5.2. Примерный список вопросов

Перечень вопросов, рекомендуемых для проверки знаний на государственном экзамене по дисциплинам:

Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Ветеринарные сопроводительные документы. Формы и порядок оформления.
2. Транспортировка убойных животных: подготовка животных к транспортировке, требования к транспортным средствам. Оформление транспортной документации. Требования к погрузке и содержанию животных в пути.
3. Требования, предъявляемые к убойным животным. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою или отправляют на санитарную бойню.
4. Порядок приема и режим предубойного содержания животных.
5. Убой животных. Особенности убоя разных видов животных.
6. Первичная переработка крупного рогатого скота. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества.
7. Первичная переработка свиней. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества.
8. Организация рабочих мест по ветеринарному осмотру туш и внутренних органов на конвейерных линиях мясокомбинатов, боен, на убойных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков.
9. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов крупного рогатого скота.
10. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов свиней.
11. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов лошадей, ослов, мулов и верблюдов.
12. Ветеринарное клеймение мяса и мясопродуктов. Виды ветеринарных клейм и штампов.
13. Изменения мяса при хранении: изменение цвета, запаха, вкуса, загар, ослизнение, плесневение, гниение. Причины, признаки, санитарная оценка.
14. Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации.
15. Методы определения свежести мяса убойных животных.
16. Дифференциальная диагностика мяса, полученного от убоя здоровых, тяжело больных и убитых в агональном состоянии животных.
17. Способы обезвреживания мяса.
18. Значение консервного производства. Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой. Ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве.
19. Консервирование мяса и мясных продуктов поваренной солью. Сущность и способы посола. Хранение солонины, её пороки и ветеринарно-санитарная оценка.
20. Консервирование мяса и мясных продуктов низкой температурой.
21. Характеристика современного колбасного производства. Требования к сырью. Основы технологии производства колбасных изделий. Ветеринарно-санитарный контроль в колбасном производстве.
22. Классификация яиц по действующему ГОСТу. Пороки яиц. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы яиц домашней птицы. Особенности ветеринарно-санитарной оценки яиц водоплавающей птицы.

23. Санитарная оценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях, и отравлениях. Методы исследования рыбы на свежесть.

24. Молоко животных разных видов. Химический состав, физико-химические свойства коровьего молока, факторы их обуславливающие. Бактерицидные и бактериостатические свойства молока и их использование в производстве.

25. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранение на ферме. Пороки молока и их предупреждение.

26. Способы и режимы обезвреживания молока, полученного от больных животных.

27. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лейкоз).

28. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней (финноз, трихинеллез).

29. Мед. Химический состав. Ветеринарно-санитарная экспертиза, отбор проб, методы исследований, определение фальсификатов.

30. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырого молока. Требования действующих стандартов к сырому молоку.

Ветеринарная санитария

1. Номенклатура дезодорирующих средств. Технические средства дезодорации, Их устройство, эффективность. Сущность процесса дезодорации, контроль ее качества.

2. Меры профилактики рабочих от заражения антропоозоонозами. Медицинский, ветеринарно-санитарный и санитарно-микробиологический контроль рук рабочих, санитарной и спецодежды, оборудования, инвентаря, инструментария и воздуха производственных помещений.

3. Окислители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

4. Восстановители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

5. Кислоты, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

6. Газы и физические средства для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

7. Огневые и пароформалиновые камеры, аэрозольные насадки: принцип их действия и порядок эксплуатации.

8. Порядок подготовки объектов к дезинфекции.

9. Номенклатура дератизационных и дезинсекционных средств. Механизм действия ядов на организм мышевидных грызунов и насекомых. Профилактические и истребительные мероприятия против грызунов и насекомых на территории предприятий, в основных цехах, холодильниках, складских помещениях с применением механических, химических и физических средств защиты. Контроль качества дератизации и дезинсекции.

10. Источники неприятнопахнущих вредных веществ, их классификация.

11. Виды сточных вод. Загрязненность сточных вод микроорганизмам, растворенными и взвешенными веществами органического и неорганического происхождения. Биологический метод очистки сточных вод в аэроостенках, их устройство

и принцип действия. Технология очистки сточных вод на полях фильтрации. Средства, методы и режимы дезинфекции и стерилизации сточных вод. Контроль качества обеззараживания сточных вод.

12. Номенклатура биологических отходов, их бактериальная обсемененность. Технология утилизации биоотходов на мясокомбинатах, птицефабриках и ветсанутильзаводах. сжигания в специальных установках, печах и наземных сооружениях, с применением современного топлива высокотемпературного нагрева. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов утилизации и получаемой кормовой продукции.

13. Нормы Технологического проектирования мясокомбинатов, заводов, птицекомбинатов, убойных пунктов, колбасных и консервных цехов, холодильников.

14. Ветеринарно-санитарные мероприятия на перерабатывающих предприятиях и на животноводческих комплексах при обнаружении основных инфекционных болезней.

Организация ветеринарного дела

1. Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.

2. Основные положения Закона РФ «О ветеринарии»: разделы закона, краткая сущность статей разделов.

3. Законы субъектов федерации по ветеринарным вопросам (закон Новосибирской области «Об обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Новосибирской области»).

4. Основные положения Федерального закона «О качестве и безопасности пищевых продуктов».

5. Основные положения Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

6. Структура государственной ветеринарной службы РФ (в связи с федеративным устройством страны).

7. Структура федеральных ветеринарных органов: задачи, подведомственные органы и учреждения. Взаимодействие органов федеральной ветеринарной службы и органов ветеринарной службы субъектов РФ.

8. Департамент ветеринарии Минсельхоза: задачи, подведомственные учреждения.

9. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: задачи, подведомственные органы и учреждения.

10. Структура государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации. Задачи, структура.

11. Структура ветеринарной службы муниципального района: управление ветеринарии муниципального района, районные и межрайонные ветеринарные лаборатории, лечебно-профилактические подразделения и подразделения, осуществляющие ветеринарно-санитарную экспертизу

12. Подразделения государственного ветеринарного надзора на перерабатывающих предприятиях: задачи, обязанности, права, взаимодействие с администрацией и производственными службами предприятий

13. Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на рынке: функции, права и обязанности заведующего лабораторией, помещения и оснащение, взаимодействие с администрацией и работниками рынка, планирование и определение штата лаборатории.

14. Производственная ветеринарная служба на животноводческом комплексе, свиноводческом комплексе, птицефабрике: задачи, штат, структура, связь с государственной ветеринарной службой.

15. Ограничительные мероприятия при возникновении заразных болезней животных: порядок установления и отмены карантина, ветеринарных ограничений.

16. Государственный ветеринарный надзор: органы и должностные лица госветнадзора. Главный государственный ветеринарный инспектор муниципального района (города): должностные обязанности, права, полномочия.

17. Плановые и внеплановые госветинспекторские проверки: основания, периодичность, сроки проведения, оформление результатов проверки (основные положения Федерального Закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»).

18. Административная ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

19. Ветеринарное делопроизводство: ветеринарный учет, ветеринарная отчетность.

20. Международные ветеринарные организации. Международные конвенции по ветеринарии.

21. Положение о проведении экспертизы некачественных пищевых продуктов и опасного продовольственного сырья.

22. Условия отнесения продукции к некачественной и опасной. Порядок проведения экспертизы некачественной и опасной продукции.

23. Выращивание продуктивных животных в естественных условиях, требования по внедрению системы ХАССП, требования к процессам получения переработанной пищевой продукции.

24. Требования по Государственной регистрации объектов, на которых осуществляется деятельность по получению, переработке (обработке) не переработанного продовольственного (пищевого) сырья животного происхождения. Объекты технического регулирования.

25. Технический регламент на молоко и молочную продукцию. Объекты технического регулирования. Требования к безопасности объектов технического регулирования.

26. Правила и формы оценки в соответствии и подтверждения соответствия объектов технического регулирования. Требования к терминологии упаковки молока и молочной продукции.

27. Порядок проведения мониторинга качества, безопасности пищевых продуктов и здоровья населения, цели проведения мониторинга. Порядок организации и проведения производственного контроля. Требования к программе (плану) производственного контроля. Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении производственного контроля. Организация санитарно-эпидемиологического надзора за осуществлением производственного контроля.

28. Особенности оборота пищевой продукции производимой гражданами в домашних условиях, в личных подсобных хозяйствах и гражданами для личного потребления и непредназначенной для выпуска в обращение на территории таможенного союза.

29. О Государственной безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов. О порядке гигиенической оценки и регистрации пищевой продукции, полученной из генетически-модифицированных источников.

30. Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при хранении и реализации продукции животного происхождения: общие требования при хранении продукции, к предприятиям торговли, к предприятиям общественного питания, общие требования при проведении мероприятий по дезинфекции и дератизации.

31. Ветеринарное законодательство: определение, предмет законодательства, основные законы и нормативные акты по ветеринарным вопросам.

Судебная ВСЭ

1. Судебно-экспертные учреждения. Государственные судебно-экспертные учреждения в ветеринарии.

2. Судебно-экспертные учреждения. Негосударственные судебно-экспертные учреждения (организации) в ветеринарии.

3. Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии.

4. Судебная ветеринарная экспертиза живых животных.

5. Судебная ветеринарная экспертиза трупа животного.

6. Судебная ветеринарная экспертиза продовольственного сырья и пищевых продуктов.

7. Судебная ветеринарная экспертиза кормов и кормовых добавок.

8. Судебная ветеринарная экспертиза ветеринарных препаратов и средств ветеринарного назначения.

9. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Гражданском процессе.

10. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Арбитражном процессе.

11. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы при производстве по делам об административных правонарушениях.

12. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Уголовном процессе.

13. Ответственность и права судебного эксперта.

14. Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии.

15. Особенности статуса государственного и негосударственного судебного эксперта.

16. Основание для производства дополнительной и повторной судебной экспертизы. Процессуальное оформление.

Практические задания для ГИА

1. Определить плотность молока с помощью ареометра.

2. Определить титруемую кислотность молока.
3. Выявить молоко, полученное от коров, больных маститом.
4. Определите показатели качества молока с помощью прибора «Лактан» и на основании полученных результатов сделайте вывод.
5. Провести органолептическое исследование мяса и поставить пробу варкой.
6. Поставить реакцию на пероксидазу и с сернокислой медью в бульоне.
7. Провести овоскопию яиц и сделать вывод.
8. Определить массовую долю влаги в меде и сделать вывод.
9. Определить фальсификацию мёда сахаром.
10. Выявите мед, фальсифицированный крахмалом или мукой.
11. Определить степень свежести рыбы по лабораторным показателям.
12. Провести органолептическую оценку колбасных изделий.

Ситуационные задачи для ГИА

1. На мясокомбинате переработали 10 голов крупного рогатого скота, положительно реагирующего на бруцеллез, признаков болезни в органах и тканях не обнаружено. Какая ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя?
2. В свиных тушах обнаружены туберкулезные поражения в виде обызвествленных очагов только в подчелюстных лимфатических узлах. Как проводится ветеринарно-санитарная экспертиза в этих случаях?
3. При убое лошади обнаружены множественные узелки на коже, покрытые струпьями, при осмотре слизистой носа выявлены узлы и язвы, с неровными краями; в легких отмечены абсцессы с красным ободком. Какая санитарная оценка туши и внутренних органов?
4. На мясокомбинат доставили партию здоровых животных без ветеринарного свидетельства. Как поступить с этой партией?
5. При ветеринарно-санитарной экспертизе 1 туши свиньи были выявлены изменения во внутренних органах и тканях: лимфатические узлы головы и шеи увеличены, с разреза стекает жидкость желтовато-розового цвета. Легкие отечны, гиперемированы, на эпикарде точечные кровоизлияния. На клапанах сердца бородавчатые разращения (веррукозный эндокардит) и язвы (вид цветной капусты), селезенка увеличена, с точечными кровоизлияниями. Почки дряблые, с кровоизлияниями. На коже очаговая гиперемия. Какая ветеринарно-санитарная оценка?
6. На мясокомбинат поступила конина с клеймами, но в вет. свидетельстве нет записи о проведении маллеинизации, позднее выяснилось, что маллеинизация не проводилась. Как поступить с кониной?
7. В подразделение ветеринарной службы обратился предприниматель с жалобой на качество поступившей продукции. Помогите сформулировать вопросы для подготовки экспертного заключения. Обоснуйте выбор вопросов.
8. Государственный ветеринарный инспектор Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору при исполнении должностных обязанностей на транспорте выявил нарушения температурного режима при перевозке товаров, подконтрольных государственной ветеринарной службе. Каков алгоритм действий для определения возможности использования или уничтожения товара? Какие лабораторные исследования должны быть назначены?

9. В учреждение государственной ветеринарной службы поступило определение суда общей юрисдикции о проведении судебной экспертизы по материалам гражданского дела по иску гражданки И. к ветеринарной клинике «Домашний любимец». Какие действия должен принять руководитель учреждения государственной ветеринарной службы? Чем он должен руководствоваться в принятии решений?
10. В учреждение государственной ветеринарной службы обратился гражданин П. с просьбой провести вскрытие принадлежащего ему животного, при этом он пояснил, что намерен обратиться в суд к одной из ветеринарных клиник, так как считает, что животное погибло из-за неквалифицированной оказанной ветеринарной помощи. Какие документы должны быть подготовлены специалистами учреждения государственной ветеринарной службы? Что, дополнительно, следует пояснить гражданину П.?
11. В учреждение ветеринарной службы обратился гражданин Б. с просьбой провести вскрытие принадлежащего ему животного. Не удовлетворившись полученными результатами, гражданин Б. потребовал провести повторное вскрытие с привлечением других специалистов, которых он пригласит сам. Какие пояснения следует дать гражданину Б. по сложившейся ситуации?
12. В лесу обнаружен свежий труп сибирской косули с признаками насильственной смерти. Какие действия должен предпринять специалист государственной ветеринарной службы для оказания содействия правоохранительным органам?
13. В подразделение ветеринарной службы обратился представитель фирмы «Морская рыба» с просьбой провести экспертизу поступившей партии рыбы свежей мороженой с целью ее возврата поставщику. Какие документы вы должны запросить для проведения экспертизы? Какой документ будет составлен по итогу проведения экспертизы?
14. Составьте проект бланка экспертного заключения. Какие основные части будет содержать экспертное заключение? Чем необходимо руководствоваться при составлении экспертного заключения?
15. В адрес фирмы «Мясные продукты» поступила партия шпика свиного. По результатам проведения ветеринарной экспертизы продукция признана идентифицированной, признаков фальсификации не обнаружено, разрешена к использованию без ограничений. Какие будут основания для возвращения данной продукции поставщику?

6. Требования к выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра ветеринарно-санитарной экспертизы должна соответствовать видам и задачам его профессиональной деятельности. Она должна быть представлена в форме рукописи с соответствующим иллюстрационным материалом и библиографией.

Тематика и содержание ВКР должны соответствовать уровню компетенций, полученных выпускником в объеме базовых дисциплин ОПОП бакалавра и дисциплин, студентом выбранной профилизации. ВКР выполняется под руководством опытного специалиста – преподавателя, научного сотрудника вуза или его филиала. В том случае, если руководителем является специалист производственной организации, назначается куратор от выпускающей кафедры. ВКР должна содержать реферативную часть, отражающую общую профессиональную эрудицию автора, а также самостоятельную исследовательскую часть, выполненную индивидуально или в составе творческого

коллектива по материалам, собранным или полученным самостоятельно студентом в период прохождения производственной практики. В ее основе могут быть материалы научно-исследовательских или научно-производственных работ кафедры, факультета, научных или производственных организаций.

Самостоятельная часть ВКР должна быть законченным исследованием, свидетельствующим об уровне профессионально-специализированных компетенций автора. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР бакалавра определяются вузом на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры высших учебных заведений Российской Федерации и методических рекомендаций по написанию выпускной квалификационной работы по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Традиционная процедура работы Государственной экзаменационной комиссии и публичной защиты выпускных квалификационных работ проходит организованно по графику, в специально подготовленных, технически оснащенных аудиториях или кабинетах, в торжественной обстановке с широким оповещением, приглашением преподавательского состава, учебно-вспомогательного персонала, студентов. Председатель ГЭК знакомит членов комиссии и присутствующих с составом комиссии и планом работы, информирует о работе на текущий день, представляет очередного обучающегося к защите и поручает одному из членов комиссии по ходу защиты прорецензировать его работу. Секретарь ГЭК сообщает объективные данные обучающегося, результаты его учебы, средний балл, при необходимости отвечает на возникшие вопросы процедурного порядка и в дальнейшем протоколирует каждое заседание комиссии.

Решение ГЭК выносится и объявляется ежедневно по окончании заседания.

Цели и задачи выпускной квалификационной работы

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

При выполнении выпускной квалификационной работы 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, клеймение и консервирования мяса и мясопродуктов;
- знать современные средства и способы дезинфекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий при обнаружении болезней инфекционной этиологии.

- анализировать ассортимент предприятия, 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 переработке 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.

Примерные темы выпускных квалификационных работ

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза варенных колбасных изделий выпускаемых в ОАО «наименование предприятия».
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбной консервной продукции (ассортимент) на предприятии.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза птиц и продуктов птицеводства «наименование предприятия».
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и производственного контроля растительных продуктов (вид продукта) на предприятии, или в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы.
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза и производственный контроль меда и продуктов пчеловодства (на предприятии, или в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы).
6. Ветеринарно-санитарные требования при производстве продуктов животноводства (птицеводства, гидробионтов) в специализированных хозяйствах.
7. Особенности организации и проведения ВСЭ диких промысловых животных.
8. Ветеринарно-санитарная оценка консервированного мяса и мясных продуктов низкими температурами (в условиях перерабатывающего предприятия).
9. Ветеринарно-санитарная оценка и особенности технологического процесса колбас (вид, ассортимент) на предприятии.
10. Ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения на границе РФ.
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственном рынке (наименование рынка).
12. Организация производственного контроля на предприятиях по производству и переработки птицы.
13. Независимый производственно-ветеринарный контроль на мясоперерабатывающих предприятиях, с учетом процедур основанных на принципах ХАССП.
14. Санитарно-гигиенический контроль при производстве мясных продуктов (на мясоперерабатывающих предприятиях).

15. Структура, задачи и функции отдела госветконтроля на государственной границе РФ и транспорте.
16. Порядок убоя животных и переработки мяса в условиях чрезвычайных ситуаций.
17. Ветеринарно-санитарный контроль сырья и продукции животного происхождения на таможенных терминалах.
18. Правовые и этические нормы в работе по ветсанэкспертизе на различных объектах.
19. Порядок микробиологического контроля качества обработки помещений, оборудования, воздуха, сточных вод, рук и одежды рабочих.
20. Ветеринарно-санитарный контроль на таможенных при импорте мяса и мясных продуктов в Россию.
21. Идентификация мяса разных видов животных и птицы в лабораториях продовольственных рынков
22. Ветеринарно-санитарные правила перевозки животных и продукции автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом.
23. Требования санитарных правил для предприятий мясной, молочной и рыбной промышленности
24. Производственный ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях малой мощности.
25. Структура, задачи и функции ветеринарной службы на предприятиях мясной промышленности.
26. Структура, задачи и функции государственной лаборатории ветсанэкспертизы на розничных и оптовых рынках.
27. Структура, задачи и функции производственных лабораторий на предприятиях молочной промышленности.
28. Структура, задачи и функции производственных ветеринарных лабораторий на предприятиях мясной промышленности.
29. Фальсификации мяса, жира, молока, растительных масел, икры и методы их выявления.
30. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в убойном цехе.
31. Входной, операционный и выходной контроль на предприятиях мясной промышленности
32. Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных и птицы для убоя.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа включает в себя:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- теоретическая часть;
- практическая часть;
- заключение (выводы и предложения);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Порядок представления выпускной квалификационной работы

Допуск обучающегося к защите выпускной квалификационной работы осуществляется руководителем совместным решением с заведующим кафедрой с учётом результатов проверки текста ВКР на объём заимствований в системе «Антиплагиат».

После завершения подготовки обучающимся законченная и подписанная выпускная квалификационная работа (в полном объеме, включающая текстовую часть, графический и/или иллюстративный материал, и т.п.) передается руководителю для просмотра, одобрения и подготовки отзыва.

Проверка ВКР осуществляется до момента допуска ВКР к защите, графическая часть ВКР (листы чертежей и плакатов) не проверяется.

До предоставления ВКР на проверку руководителю обучающийся проводит самопроверку для определения доли объема заимствования (в т.ч. в системе «Антиплагиат», www.antiplagiat.ru, либо в другой аналогичной системе).

Студент, выполняющий ВКР, обеспечивает:

- подготовку электронной версии ВКР в соответствии с требованиями к выполнению ВКР;
- формирование ВКР в единый файл требуемого формата;
- запись ВКР на носитель цифровой информации.

При предоставлении ВКР на кафедру, обучающийся заполняет заявление (*Приложение 1*), в котором фиксируется информация о его ознакомлении с фактом проверки указанной работы системой «Антиплагиат», результатами экспертизы и возможных санкциях при обнаружении плагиата.

Вместе с окончательным печатным вариантом ВКР обучающийся предоставляет ее электронную версию (возможные форматы: *.doc, *.pdf, *.rtf, либо архив файла *.rar, *.zip) и справку о самопроверке, выдаваемую системой с указанием автора, названия работы и руководителя в сроки не позднее, чем **за 10-12 календарных дней** до намеченной даты защиты.

Для выпускной квалификационной работы устанавливаются следующие допустимые пределы заимствования чужого текста, в том числе с корректным оформлением ссылок и указаний на авторство (цитированием), табл.2.

Если работа содержит оригинального текста менее 60% от общего объема – для бакалаврских работ она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 8 календарных дней до даты защиты. Научный руководитель принимает решение о представлении ВКР для допуска к предзащите и защите с учетом результатов проверки на объем заимствований, при наличии в ней не менее 50% оригинального текста для бакалаврских работ.

Если после окончательной проверки в системе «Антиплагиат.ВУЗ» ВКР содержит менее 30% оригинального текста для бакалаврских работ, она не допускается к защите в текущем учебном году.

Результаты проверки в системе «Антиплагиат.ВУЗ» научный руководитель отражает в отзыве руководителя на работу студента при выполнении ВКР.

Заведующий кафедрой не допускает ВКР к защите, если к отзыву руководителя не приложен отчет «Антиплагиата» или, если работа, по оценке заведующего кафедрой, не соответствует указанным критериям по степени самостоятельности выполнения.

В случае несогласия обучающегося с позицией научного руководителя, заведующий выпускающей кафедрой назначает комиссию из членов кафедры для рецензирования работы.

Выпускная квалификационная работа проверяется научным руководителем, который подписывает титульный лист и дает письменный отзыв на выпускную квалификационную работу.

На основании представленной студентом выпускной квалификационной работы, отзыва научного руководителя, справки о самопроверке заведующий кафедрой принимает решение о возможности допуска ее к защите.

Выпускные квалификационные работы бакалавров подлежат рецензированию. Порядок рецензирования устанавливается НГАУ. Рецензирование выпускной квалификационной работы сотрудниками кафедры НГАУ, на которой выполнялась работа, не допускается.

Обучающийся должен быть ознакомлен с рецензией в срок, устанавливаемый НГАУ, но не позднее, чем за 2 рабочих дня до защиты выпускной квалификационной работы.

Студент должен тщательно готовиться к публичной защите работы перед Государственной экзаменационной комиссией: составить тезисы доклада и презентацию.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях Государственных экзаменационных комиссий с участием не менее половины ее членов. Персональный состав ГЭК утверждается приказом ректора высшего учебного заведения.

На заседание Государственной экзаменационной комиссии представляются: приказ о закреплении тем и научных руководителей, выпускная квалификационная работа, письменный отзыв научного руководителя и письменная рецензия.

В начале процедуры защиты выпускной квалификационной работы секретарь ГЭК представляет студента, объявляет тему работы, передает председателю ГЭК выпускную квалификационную работу и все необходимые документы, после чего дипломант получает слово для доклада.

К защите выпускной квалификационной работы студент готовит доклад продолжительностью 10 минут с демонстрацией иллюстрационного материала. В докладе необходимо отразить актуальность темы, цель и задачи исследования, дать характеристику объекта исследования, а также изложить в обобщенном виде полученные результаты, указать их значимость и возможность использования на предприятиях торговли.

Особое внимание в докладе уделяется рекомендациям, направленным на совершенствование работы предприятия.

По завершению доклада члены ГЭК имеют возможность задать вопросы выпускнику. Вопросы членов ГЭК и ответы дипломанта записываются секретарем в протокол. Далее секретарь или члены ГЭК зачитывает отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу и рецензию.

Ответы студента на вопросы и критические высказывания присутствующих на заседании Государственной экзаменационной комиссии должны быть краткими и касаться только существа дела. В ответах и выводах следует оперировать фактами и практическими данными, полученными в результате выполнения выпускной квалификационной работы.

По окончании публичной защиты проводится закрытое совещание членов Государственной экзаменационной комиссии, где обсуждаются результаты защиты, и определяется общая оценка защиты выпускной квалификационной работы студентом по 5-бальной системе (ФОСы), принятой в высшей школе, которая оглашается после закрытого обсуждения председателем Государственной экзаменационной комиссией и оформления протокола заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Государственная экзаменационная комиссия принимает также решение о рекомендации к внедрению или публикации результатов исследования, продолжения обучения студента в магистратуре.

7. Библиографический список основной и дополнительной литературы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утверждённого приказом Минобрнауки России 19.09. 2017г. № 939.
2. Профессиональный стандарт «Ветеринарный врач», утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.08.2018 г. № 547н.
3. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. Приказ МО и Н РФ № 1367 Министерство образования Российской Федерации. М., 2013
4. Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»: СМК ПНД 80-01-2016, введено в действие приказом от 30.05.2016г № 217.О; <http://nsau.edu.ru/file/66551>
5. Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (выполнение, оформление, защита). Методические рекомендации. Новосибирск, 2017.

ПАСПОРТ

**Фонда оценочных средств ГИА по направлению подготовки 36.03.01
Ветеринарно-санитарная экспертиза, бакалавриат**

**1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ ОВЛАДЕТЬ ОБУЧАЮЩИЕСЯ
В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, СОГЛАСНО ПРОФИЛЮ**

Индекс компетенции	Формулировка
1	2
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1.	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ОПК-2.	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3.	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4.	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
ОПК-5.	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
ОПК-6.	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
Профессиональные компетенции	
ПК – 1	Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ПК – 2	Способен и готов осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения
1	2
ПК – 3	Способен организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ПК-4	Способен проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения
ПК-5	Способен обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора и составлять производственную документацию и установленную отчетность по утвержденным нормам
ПК-6	Способен проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль готовой продукции и сырья животного и растительного происхождения, со знанием правил перевозки, хранения и реализации грузов, подконтрольных ветеринарной службе
ПК-7	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить экспертизу и устанавливать пригодность сырья и продукции на пищевые цели, знать порядок использования ветеринарных конфискатов и непищевых отходов
ПК-8	Способен проводить судебно-ветеринарную экспертизу, в том числе арбитраж

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРИТЕРИЕВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ ИТОГОВОМ ЭКЗАМЕНЕ

№ п\п	Вопросы итогового государственного экзамена	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)
1	2	3
	Ветеринарно-санитарная экспертиза	
1	Ветеринарные сопроводительные документы. Формы и порядок оформления	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-6
2	Транспортировка убойных животных: подготовка животных к транспортировке, требования к транспортным средствам. Оформление транспортной документации. Требования к погрузке и содержанию животных в пути	ОПК-1; ОПК-6, ПК-5, ПК-6
3	Требования, предъявляемые к убойным животным. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою или отправляют на санитарную бойню	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6, ПК-1; ПК-3; ПК-5, ПК-6
4	Порядок приема и режим предубойного содержания животных	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
5	Убой животных. Особенности убоя разных видов животных	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
6	Первичная переработка крупного рогатого скота. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
7	Первичная переработка свиней. Основные	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4

	технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества	
1	2	3
8	Организация рабочих мест по ветеринарному осмотру туш и внутренних органов на конвейерных линиях мясокомбинатов, боен, на убойных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков.	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
9	Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов крупного рогатого скота	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
10	Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов свиней	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
11	Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов лошадей, ослов, мулов и верблюдов	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
12	Ветеринарное клеймение мяса и мясопродуктов. Виды ветеринарных клейм и штампов	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
13	Изменения мяса при хранении: изменение цвета, запаха, вкуса, загар, ослизнение, плесневение, гниение. Причины, признаки, санитарная оценка	ПК-1; ПК-2; ПК-6
14	Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
15	Методы определения свежести мяса убойных животных	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
16	Дифференциальная диагностика мяса, полученного от убоя здоровых, тяжело больных и убитых в агональном состоянии животных	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
17	Способы обезвреживания мяса	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
18	Значение консервного производства. Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой. Ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
19	Консервирование мяса и мясных продуктов поваренной солью. Сущность и способы посола. Хранение солонины, её пороки и ветеринарно-санитарная оценка.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
20	Консервирование мяса и мясных продуктов низкой температурой.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
21	Характеристика современного колбасного производства. Требования к сырью. Основы технологии производства колбасных изделий. Ветеринарно-санитарный контроль в колбасном производстве.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
22	Классификация яиц по действующему ГОСТу. Пороки яиц. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы яиц домашней птицы. Особенности ветеринарно-санитарной оценки яиц водоплавающей птицы	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
23	Санитарная оценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях, и отравлениях. Методы исследования рыбы на свежесть.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
24	Молоко животных разных видов. Химический состав, физико-химические свойства коровьего молока, факторы их обуславливающие. Бактерицидные и бактериостатические свойства молока и их	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

	использование в производстве	
1	2	3
25	Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранение на ферме. Пороки молока и их предупреждение. Изменение качества молока при хранении. Показатели, характеризующие санитарно-гигиеническое состояние молока	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
26	Способы и режимы обезвреживания молока, полученного от больных животных	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
27	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лейкоз).	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
28	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней (финноз, трихинеллез).	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
29	Мед. Химический состав. Ветеринарно-санитарная экспертиза, отбор проб, методы исследований, определение фальсификатов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
30	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырого молока. Требования действующих стандартов к сырому молоку	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Ветеринарная санитария	
31	Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.	ОПК-3; ОПК-4
32	Меры профилактики рабочих от заражения антропоозоонозами. Медицинский, ветеринарно-санитарный и санитарно-микробиологический контроль рук рабочих, санитарной и спецодежды, оборудования, инвентаря, инструментария и воздуха производственных помещений	ОПК-6; ПК-3
33	Окислители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
34	Восстановители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
35	Кислоты, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
36	Газы и физические средства для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
37	Огневые и пароформалиновые камеры, аэрозольные насадки: принцип их действия и порядок эксплуатации	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
38	Порядок подготовки объектов к дезинфекции.	ПК-3
39	Номенклатура дератизационных и дезинсекционных средств. Механизм действия ядов на организм мышевидных грызунов и насекомых. Профилактические и истребительные мероприятия против грызунов и насекомых на территории предприятий, в основных цехах, холодильниках, складских помещениях с применением механических, химических и физических средств защиты. Контроль качества дератизации и дезинсекции.	ОПК-4; ПК-3

1	2	3
40	Источники неприятнопахнущих вредных веществ, их классификация. Номенклатура дезодорирующих средств. Технические средства дезодорации, Их устройство, эффективность. Сущность процесса дезодорации, контроль ее качества.	ОПК-4; ПК-3
41	Виды сточных вод. Загрязненность сточных вод микроорганизмам, растворенными и взвешенными веществами органического и неорганического происхождения. Биологический метод очистки сточных вод в аэротенках, их устройство и принцип действия. Технология очистки сточных вод на полях фильтрации. Средства, методы и режимы дезинфекции и стерилизации сточных вод. Контроль качества обеззараживания сточных вод.	ОПК-4; ПК-3
42	Номенклатура биологических отходов, их бактериальная обсемененность. Технология утилизации биоотходов на мясокомбинатах, птицефабриках и ветсанутильзаводах. сжигания в специальных установках, печах и наземных сооружениях, с применением современного топлива высокотемпературного нагрева. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов утилизации и получаемой кормовой продукции.	ОПК-4; ПК-3; ПК-7
43	Нормы Технологического проектирования мясокомбинатов, заводов, птицекомбинатов, убойных пунктов, колбасных и консервных цехов, холодильников.	ОПК-3; ПК-3
44	Ветеринарно-санитарные мероприятия на перерабатывающих предприятиях и на животноводческих комплексах при обнаружении основных инфекционных болезней	ОПК-6; ПК-3
	Организация ветеринарного дела	
45	Основные положения Закона РФ «О ветеринарии»: разделы закона, краткая сущность статей разделов	ОПК-3
46	Законы субъектов федерации по ветеринарным вопросам (закон Новосибирской области «Об обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Новосибирской области»).	ОПК-3
47	Основные положения Федерального закона «О качестве и безопасности пищевых продуктов».	ОПК-3
48	Основные положения Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».	ОПК-3
49	Структура государственной ветеринарной службы РФ (в связи с федеративным устройством страны).	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
50	Структура федеральных ветеринарных органов: задачи, подведомственные органы и учреждения. Взаимодействие органов федеральной ветеринарной службы и органов ветеринарной службы субъектов РФ	ОПК-3; ПК-5; ПК-8

1	2	3
51	Департамент ветеринарии Минсельхоза: задачи, подведомственные учреждения	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
52	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: задачи, подведомственные органы и учреждения	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
53	Структура государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации (областей, краев, республик). Управление ветеринарии субъекта федерации: задачи, структура	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
54	Структура ветеринарной службы муниципального района: управление ветеринарии муниципального района, районные и межрайонные ветеринарные лаборатории, лечебно-профилактические подразделения и подразделения, осуществляющие ветеринарно-санитарную экспертизу	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
55	Подразделения государственного ветеринарного надзора на перерабатывающих предприятиях: задачи, обязанности, права, взаимодействие с администрацией и производственными службами предприятий	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
56	Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на рынке: функции лаборатории, права и обязанности заведующего лабораторией, помещения и оснащение, взаимодействие с администрацией и работниками контролируемого рынка, планирование и определение штата лаборатории	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
57	Производственная ветеринарная служба на животноводческом комплексе, свиноводческом комплексе, птицефабрике: задачи, штат, структура, связь с государственной ветеринарной службой	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
58	Ограничительные мероприятия при возникновении заразных болезней животных: порядок установления и отмены карантина, ветеринарных ограничений	ОПК-3; ПК-7
59	Государственный ветеринарный надзор: органы и должностные лица госветнадзора. Главный государственный ветеринарный инспектор муниципального района (города): должностные обязанности, права, полномочия	ОПК-3; ПК-7
60	Плановые и внеплановые госветинспекторские проверки: основания, периодичность, сроки проведения, оформление результатов проверки (основные положения Федерального Закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»).	ОПК-3; ПК-7
61	Административная ответственность за нарушение ветеринарного законодательства	ОПК-3; ПК-7
62	Ветеринарное делопроизводство: ветеринарный учет, ветеринарная отчетность	ОПК-5; ПК-5
63	Международные ветеринарные организации. Международные конвенции по ветеринарии	ОПК-5; ПК-5
64	Положение о проведении экспертизы некачественных пищевых продуктов и опасного продовольственного сырья	ПК-1; ПК-2; ПК-7

1	2	3
65	Условия отнесения продукции к некачественной и опасной. Порядок проведения экспертизы некачественной и опасной продукции	ПК-1; ПК-2; ПК-7
66	Выращивание продуктивных животных в естественных условиях, требования по внедрению системы ХАССП, требования к процессам получения переработанной пищевой продукции	ПК-1; ПК-2; ПК-7
67	Требования по Государственной регистрации объектов, на которых осуществляется деятельность по получению, переработке (обработке) не переработанного продовольственного (пищевого) сырья животного происхождения. Объекты технического регулирования	ПК-1; ПК-2; ПК-7
68	Технический регламент на молоко и молочную продукцию. Объекты технического регулирования. Требования к безопасности объектов технического регулирования	ПК-1; ПК-2; ПК-7
69	Правила и формы оценки в соответствии и подтверждения соответствия объектов технического регулирования. Требования к терминологии упаковки молока и молочной продукции	ПК-1; ПК-2; ПК-7
70	Порядок проведения мониторинга качества, безопасности пищевых продуктов и здоровья населения, цели проведения мониторинга. Порядок организации и проведения производственного контроля. Требования к программе (плану) производственного контроля. Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении производственного контроля. Организация санитарно-эпидемиологического надзора за осуществлением производственного контроля.	ПК-1; ПК-2; ПК-7
71	Особенности оборота пищевой продукции производимой гражданами в домашних условиях, в личных подсобных хозяйствах и гражданами для личного потребления и непредназначенной для выпуска в обращение на территории таможенного союза	ПК-1; ПК-2; ПК-7
72	О Государственной безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов. О порядке гигиенической оценки и регистрации пищевой продукции, полученная из генетически-модифицированных источников	ПК-1; ПК-2; ПК-7
73	Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при хранении и реализации продукции животного происхождения: общие требования при хранении продукции, к предприятиям торговли, к предприятиям общественного питания, общие требования при проведении мероприятий по дезинфекции и дератизации	ОПК-3; ПК-7
74	Ветеринарное законодательство: определение,	ОПК-3

	предмет законодательства, основные законы и нормативные акты по ветеринарным вопросам	
1	2	3
	Судебная ВСЭ	
75	Основание для производства дополнительной и повторной судебной экспертизы. Процессуальное оформление	ОПК-3; ПК-8
76	Судебная ветеринарная экспертиза живых животных	ПК-8
77	Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии	ОПК-3; ПК-8
78	Судебно-экспертные учреждения. Негосударственные судебно-экспертные учреждения (организации) в ветеринарии	ОПК-3; ПК-8
79	Судебно-экспертные учреждения. Государственные судебно-экспертные учреждения в ветеринарии	ПК-8
80	Судебная ветеринарная экспертиза ветеринарных препаратов и средств ветеринарного назначения	ПК-8
81	Судебная ветеринарная экспертиза кормов и кормовых добавок	ПК-8
82	Судебная ветеринарная экспертиза продовольственного сырья и пищевых продуктов	ПК-8
83	Судебная ветеринарная экспертиза трупа животного	ПК-8
84	Ответственность и права судебного эксперта	ПК-8
85	Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Арбитражном процессе	ПК-8
86	Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Гражданском процессе	ОПК-3; ПК-8
87	Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Уголовном процессе	ОПК-3; ПК-8
88	Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы при производстве по делам об административных правонарушениях	ОПК-3; ПК-8
89	Особенности статуса государственного и негосударственного судебного эксперта	ОПК-3; ПК-8
90	Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии	ОПК-3; ПК-8

Теоретические вопросы обеспечивают выявление:

- фундаментальности и междисциплинарности приобретенных знаний;
- уровень овладения основными понятиями, умение использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности;
- глубины понимания основных подходов к лабораторному и производственному ветеринарно-санитарному контролю качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения, к осуществлению контроля за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения, к проведению ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и т. д.

3. Контрольные задания и иные материалы оценки

Результаты освоения ОПОП ВО по направлению подготовки

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

3.1 .ЗАДАНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА ГИА

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Методы определения свежести мяса убойных животных.

Задание 2. Структура федеральных ветеринарных органов: задачи, подведомственные органы и учреждения. Взаимодействие органов федеральной ветеринарной службы и органов ветеринарной службы субъектов РФ.

Задание 3. Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Дифференциальная диагностика мяса, полученного от убоя здоровых, тяжелобольных и убитых в агональном состоянии животных.

Задание 2. Структура государственной ветеринарной службы РФ (в связи с федеративным устройством страны).

Задание 3. Меры профилактики рабочих от заражения антропоозоонозами. Медицинский, ветеринарно-санитарный и санитарно-микробиологический контроль рук рабочих, санитарной и спецодежды, оборудования, инвентаря, инструментария и воздуха производственных помещений.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Способы обезвреживания мяса

Задание 2. Основные положения Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Задание 3. Судебно-экспертные учреждения. Государственные судебно-экспертные учреждения в ветеринарии.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации.

Задание 2. Основные положения Федерального закона «О качестве и безопасности пищевых продуктов».

Задание 3. Судебно-экспертные учреждения. Негосударственные судебно-экспертные учреждения (организации) в ветеринарии.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Значение консервного производства. Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой. Основы технологии и гигиены мясных баночных консервов. Пороки. Методы исследования и ветеринарно-санитарная оценка мясных баночных консервов по действующим ГОСТам. Ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве

Задание 2. Законы субъектов федерации по ветеринарным вопросам (закон Новосибирской области «Об обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Новосибирской области»).

Задание 3. Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Консервирование мяса и мясных продуктов поваренной солью. Сущность и способы посола. Хранение солонины, её пороки и ветеринарно-санитарная оценка.

Задание 2. Основные положения Закона РФ «О ветеринарии»: разделы закона, краткая сущность статей разделов.

Задание 3. Судебная ветеринарная экспертиза живых животных.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Консервирование мяса и мясных продуктов низкой температурой. Источники получения холода. Режимы температуры, влажности, вентиляция и циркуляция воздуха в холодильных складах (камерах). Замораживание мяса. Требования ГОСТов к охлажденному и мороженому мясу. Потери массы мяса при хранении. Сроки хранения мяса при различных минусовых температурах. Размораживание мяса. Дератизация, дезинсекция и дезинфекция на холодильниках.

Задание 2. Ветеринарно-санитарные мероприятия на перерабатывающих предприятиях и на животноводческих комплексах при обнаружении основных инфекционных болезней.

Задание 3. Департамент ветеринарии Минсельхоза: задачи, подведомственные учреждения.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Характеристика современного колбасного производства. Требования к сырью. Основы технологии вареных, полукопченых, варено-копченых и сырокопченых видов колбас. Основы технологии ветчинно-штучных изделий: груденок, кореек, окороков и др. Пороки. Ветеринарно-санитарный контроль в колбасном производстве.

Задание 2. Нормы Технологического проектирования мясокомбинатов, заводов, птицекомбинатов, убойных пунктов, колбасных и консервных цехов, холодильников.

Задание 3. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: задачи, подведомственные органы и учреждения.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Пищевое значение яиц. Строение и химический состав. Классификация товарных яиц по действующему ГОСТу. Пороки яиц. Яйца как возможный источник инфекционных болезней человека и животных. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы яиц домашней птицы. Особенности ветеринарно-санитарной оценки яиц водоплавающей птицы.

Задание 2. Номенклатура биологических отходов, их бактериальная обсемененность. Технология утилизации биоотходов на мясокомбинатах, птицефабриках и ветсанутильзаводах. сжигания в специальных установках, печах и наземных сооружениях, с применением современного топлива высокотемпературного нагрева. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов утилизации и получаемой кормовой продукции.

Задание 3. Структура государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации (областей, краев, республик). Управление ветеринарии субъекта федерации: задачи, структура.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Санитарная оценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях, и отравлениях. Методы исследования рыбы на свежесть.

Задание 2. Виды сточных вод. Загрязненность сточных вод микроорганизмам, растворенными и взвешенными веществами органического и неорганического происхождения. Биологический метод очистки сточных вод в аэроостенках, их устройство и принцип действия. Технология очистки сточных вод на полях фильтрации. Средства, методы и режимы дезинфекции и стерилизации сточных вод. Контроль качества обеззараживания сточных вод.

Задание 3. Структура ветеринарной службы муниципального района: управление ветеринарии муниципального района, районные и межрайонные ветеринарные лаборатории, лечебно-профилактические подразделения и подразделения, осуществляющие ветеринарно-санитарную экспертизу.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Молоко животных разных видов. Химический состав, физико-химические свойства коровьего молока, факторы их обуславливающие. Бактерицидные и бактериостатические свойства молока и их использование в производстве.

Задание 2. Источники неприятнопахнущих вредных веществ, их классификация. Номенклатура дезодорирующих средств. Технические средства дезодорации, Их устройство, эффективность. Сущность процесса дезодорации, контроль ее качества.

Задание 3. Подразделения государственного ветеринарного надзора на перерабатывающих предприятиях: задачи, обязанности, права, взаимодействие с администрацией и производственными службами предприятий

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранение на ферме. Пороки молока и их предупреждение. Изменение качества молока при хранении. Показатели, характеризующие санитарно-гигиеническое состояние молока.

Задание 2. Номенклатура дератизационных и дезинсекционных средств. Механизм действия ядов на организм мышевидных грызунов и насекомых. Профилактические и истребительные мероприятия против грызунов и насекомых на территории предприятий, в основных цехах, холодильниках, складских помещениях с применением механических, химических и физических средств защиты. Контроль качества дератизации и дезинсекции.

Задание 3. Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на рынке: функции лаборатории, права и обязанности заведующего лабораторией, помещения и оснащение, взаимодействие с администрацией и работниками контролируемого рынка, планирование и определение штата лаборатории.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Способы и режимы обезвреживания молока, полученного от больных животных

Задание 2. Производственная ветеринарная служба на животноводческом комплексе, свиноводческом комплексе, птицефабрике: задачи, штат, структура, связь с государственной ветеринарной службой.

Задание 3. Порядок подготовки объектов к дезинфекции.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Ветеринарные сопроводительные документы. Формы и порядок оформления.

Задание 2. Огневые и пароформалиновые камеры, аэрозольные насадки: принцип их действия и порядок эксплуатации.

Задание 3. Ограничительные мероприятия при возникновении заразных болезней животных: порядок установления и отмены карантина, ветеринарных ограничений.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Транспортировка убойных животных: подготовка животных к транспортировке, требования к транспортным средствам. Оформление транспортной документации. Требования к погрузке и содержанию животных в пути.

Задание 2. Газы и физические средства для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

Задание 3. Государственный ветеринарный надзор: органы и должностные лица госветнадзора. Главный государственный ветеринарный инспектор муниципального района (города): должностные обязанности, права, полномочия.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Требования, предъявляемые к убойным животным. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою или отправляют на санитарную бойню.

Задание 2. Кислоты, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

Задание 3. Плановые и внеплановые госветинспекторские проверки: основания, периодичность, сроки проведения, оформление результатов проверки (основные положения Федерального Закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»).

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Порядок приема и режим предубойного содержания животных

Задание 2. Восстановители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

Задание 3. Ветеринарное делопроизводство: ветеринарный учет, ветеринарная отчетность.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Убой животных. Особенности убоя разных видов животных.

Задание 2. Окислители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения.

Задание 3. Административная ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Первичная переработка крупного рогатого скота. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества.

Задание 2. Международные ветеринарные организации. Международные конвенции по ветеринарии.

Задание 3. Судебная ветеринарная экспертиза трупа животного.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Первичная переработка свиней. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества.

Задание 2. Положение о проведении экспертизы некачественных пищевых продуктов и опасного продовольственного сырья

Задание 3. Судебная ветеринарная экспертиза продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Организация рабочих мест по ветеринарному осмотру туш и внутренних органов на конвейерных линиях мясокомбинатов, боен, на убойных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков.

Задание 2. Условия отнесения продукции к некачественной и опасной. Порядок проведения экспертизы некачественной и опасной продукции.

Задание 3. Судебная ветеринарная экспертиза кормов и кормовых добавок.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лейкоз).

Задание 2. Выращивание продуктивных животных в естественных условиях, требования по внедрению системы ХАССП, требования к процессам получения переработанной пищевой продукции.

Задание 3. Судебная ветеринарная экспертиза ветеринарных препаратов и средств ветеринарного назначения.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней (финноз, трихинеллез).

Задание 2. Требования по Государственной регистрации объектов, на которых осуществляется деятельность по получению, переработке (обработке) не переработанного продовольственного (пищевого) сырья животного происхождения. Объекты технического регулирования

Задание 3. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Гражданском процессе.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Методы определения свежести мяса убойных животных.

Задание 2. Структура федеральных ветеринарных органов: задачи, подведомственные органы и учреждения. Взаимодействие органов федеральной ветеринарной службы и органов ветеринарной службы субъектов РФ.

Задание 3. Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Мед. Химический состав. Ветеринарно-санитарная экспертиза, отбор проб, методы исследований, определение фальсификатов.

Задание 2. Технический регламент на молоко и молочную продукцию. Объекты технического регулирования. Требования к безопасности объектов технического регулирования.

Задание 3. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Арбитражном процессе.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырого молока. Требования действующих стандартов к сырому молоку.

Задание 2. Меры профилактики рабочих от заражения антропоозоозами. Медицинский, ветеринарно-санитарный и санитарно-микробиологический контроль рук рабочих, санитарной и спецодежды, оборудования, инвентаря, инструментария и воздуха производственных помещений.

Задание 3. Правила и формы оценки в соответствии и подтверждения соответствия объектов технического регулирования. Требования к терминологии упаковки молока и молочной продукции.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов крупного рогатого скота.

Задание 2. Порядок проведения мониторинга качества, безопасности пищевых продуктов и здоровья населения, цели проведения мониторинга. Порядок организации и проведения производственного контроля. Требования к программе (плану) производственного контроля. Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении производственного контроля. Организация санитарно-эпидемиологического надзора за осуществлением производственного контроля.

Задание 3. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы при производстве по делам об административных правонарушениях.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов свиней.

Задание 2. Особенности оборота пищевой продукции производимой гражданами в домашних условиях, в личных подсобных хозяйствах и гражданами для личного потребления и непредназначенной для выпуска в обращение на территории таможенного союза.

Задание 3. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Уголовном процессе.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов лошадей, ослов, мулов и верблюдов.

Задание 2. О Государственной безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов. О порядке гигиенической оценки и регистрации пищевой продукции, полученная из генетически-модифицированных источников.

Задание 3. Ответственность и права судебного эксперта.

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Ветеринарное клеймение мяса и мясопродуктов. Виды ветеринарных клейм и штампов.

Задание 2. Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при хранении и реализации продукции животного происхождения: общие требования при хранении продукции, к предприятиям торговли, к предприятиям общественного питания, общие требования при проведении мероприятий по дезинфекции и дератизации.

Задание 3. Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии

Комплект заданий для ГИА

Задание 1. Изменения мяса при хранении: изменение цвета, запаха, вкуса, загар, ослизнение, плесневение, гниение. Причины, признаки, санитарная оценка.

Задание 2. Ветеринарное законодательство: определение, предмет законодательства, основные законы и нормативные акты по ветеринарным вопросам.

Задание 3. Особенности статуса государственного и негосударственного судебного эксперта.

Практические задания для ГИА

1. Определить плотность молока с помощью ареометра.
2. Определить титруемую кислотность молока.
3. Выявить молоко, полученное от коров, больных маститом.
4. Определите показатели качества молока с помощью прибора «Лактан» и на основании полученных результатов сделайте вывод.
5. Провести органолептическое исследование мяса и поставить пробу варкой.
6. Поставить реакцию на пероксидазу и с сернокислой медью в бульоне.
7. Провести овоскопию яиц и сделать вывод.
8. Определить массовую долю влаги в меде и сделать вывод.
9. Определить фальсификацию мёда сахаром.
10. Выявите мед, фальсифицированный крахмалом или мукой.
11. Определить степень свежести рыбы по лабораторным показателям.
12. Провести органолептическую оценку колбасных изделий.

Ситуационные задачи для ГИА

1. На мясокомбинате переработали 10 голов крупного рогатого скота, положительно реагирующего на бруцеллез, признаков болезни в органах и тканях не обнаружено. Какая ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя?
2. В свиных тушах обнаружены туберкулезные поражения в виде обызвествленных очагов только в подчелюстных лимфатических узлах. Как проводится ветеринарно-санитарная экспертиза в этих случаях?
3. При убое лошади обнаружены множественные узелки на коже, покрытые струпьями, при осмотре слизистой носа выявлены узлы и язвы, с неровными краями; в легких отмечены абсцессы с красным ободком. Какая санитарная оценка туши и внутренних органов?
4. На мясокомбинат доставили партию здоровых животных без ветеринарного свидетельства. Как поступить с этой партией?
5. При ветеринарно-санитарной экспертизе 1 туши свиньи были выявлены изменения во внутренних органах и тканях: лимфатические узлы головы и шеи увеличены, с разреза стекает

жидкость желтовато-розового цвета. Легкие отечны, гиперемированы, на эпикарде точечные кровоизлияния. На клапанах сердца бородавчатые разращения (веррукозный эндокардит) и язвы (вид цветной капусты), селезенка увеличена, с точечными кровоизлияниями. Почки дряблые, с кровоизлияниями. На коже очаговая гиперемия. Какая ветеринарно-санитарная оценка?

6. На мясокомбинат поступила конина с клеймами, но в вет. свидетельстве нет записи о проведении маллеинизации, позднее выяснилось, что маллеинизация не проводилась. Как поступить с кониной?

3.1.1. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, если он показал всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, а также усвоивший взаимосвязь основных понятий дисциплин в их значении для приобретаемой профессии. Ответы на вопросы изложены логично, последовательно, с опорой на разнообразные источники. У студента четко определена своя позиция в раскрытии различных подходов к рассматриваемой проблеме; показано значение разработки данного теоретического вопроса для профессиональной практической деятельности. Он свободно оперирует терминами, ориентирован в дополнительных источниках информации по данной проблеме.

- **оценка «хорошо»** выставляется студенту, если он показал систематический характер знаний учебного материала по дисциплинам; раскрывший различные подходы к рассматриваемой проблеме и опирающийся при рассмотрении ответа на обязательную литературу; включающий в свой ответ соответствующие примеры из профессиональной практической деятельности; демонстрирующий знание основных понятий, однако, допускающий неточности и незначительные ошибки.

- **оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, если он показал знание основного программного материала на основе изучения какого-либо одного из подходов к рассматриваемой проблеме, но допустившего фактические ошибки в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий; в том числе терминологии и в форме построения ответа.

- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он показал пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные и существенные ошибки в выполнении заданий, которые искажают смысл изученного; излагающему логически не обработанную и не систематизированную информацию. В ответе содержатся житейские обобщения вместо научных терминов.

3.2 ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Задачей выпускной квалификационной работы является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО и профессиональному стандарту и оценивается сформированность компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа включает в себя:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;

- теоретическая часть;
- практическая часть;
- заключение (выводы и предложения);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

В ВКР бакалавра вкладывается отзыв руководителя с отчетом по антиплагиату и рецензия.

Подробные требования к содержанию структурных элементов ВКР отражены в методических рекомендациях по выполнению и оформлению ВКР бакалавра по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

3.2.1 ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза варенных колбасных изделий выпускаемых в ОАО «наименование предприятия».

2. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбной консервной продукции (ассортимент) на предприятии.

3. Ветеринарно-санитарная экспертиза птиц и продуктов птицеводства «наименование предприятия».

4. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и производственного контроля растительных продуктов (вид продукта) на предприятии, или в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы.

5. Ветеринарно-санитарная экспертиза и производственный контроль меда и продуктов пчеловодства (на предприятии, или в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы).

6. Ветеринарно-санитарные требования при производстве продуктов животноводства (птицеводства, гидробионтов) в специализированных хозяйствах.

7. Особенности организации и проведения ВСЭ диких промысловых животных.

8. Ветеринарно-санитарная оценка консервированного мяса и мясных продуктов низкими температурами (в условиях перерабатывающего предприятия).

9. Ветеринарно-санитарная оценка и особенности технологического процесса колбас (вид, ассортимент) на предприятии.

10. Ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения на границе РФ.

11. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственном рынке (наименование рынка).

12. Организация производственного контроля на предприятиях по производству и переработки птицы.

13. Независимый производственно-ветеринарный контроль на мясоперерабатывающих предприятиях, с учетом процедур основанных на принципах ХАССП.

14. Санитарно-гигиенический контроль при производстве мясных продуктов (на мясоперерабатывающих предприятиях).

15. Структура, задачи и функции отдела госветконтроля на государственной границе РФ и транспорте.

16. Порядок убоя животных и переработки мяса в условиях чрезвычайных ситуаций.
17. Ветеринарно-санитарный контроль сырья и продукции животного происхождения на таможенных терминалах.
18. Правовые и этические нормы в работе по ветсанэкспертизе на различных объектах.
19. Порядок микробиологического контроля качества обработки помещений, оборудования, воздуха, сточных вод, рук и одежды рабочих.
20. Ветеринарно-санитарный контроль на таможнях при импорте мяса и мясных продуктов в Россию.
21. Идентификация мяса разных видов животных и птицы в лабораториях продовольственных рынков
22. Ветеринарно-санитарные правила перевозки животных и продукции автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом.
23. Требования санитарных правил для предприятий мясной, молочной и рыбной промышленности
24. Производственный ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях малой мощности.
25. Структура, задачи и функции ветеринарной службы на предприятиях мясной промышленности.
26. Структура, задачи и функции государственной лаборатории ветсанэкспертизы на розничных и оптовых рынках.
27. Структура, задачи и функции производственных лабораторий на предприятиях молочной промышленности.
28. Структура, задачи и функции производственных ветеринарных лабораторий на предприятиях мясной промышленности.
29. Фальсификации мяса, жира, молока, растительных масел, икры и методы их выявления.
30. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в убойном цехе.
31. Входной, операционный и выходной контроль на предприятиях мясной промышленности
32. Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных и птицы для убоя.

3.2.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НА ЗАЩИТЕ ВКР

Основными критериями оценки ВКР являются:

- освоение соответствующих компетенций;
- соответствие формальным требованиям, предъявляемым к ВКР;
- самостоятельность, творческий характер изучения темы;
- обоснованность сделанных автором выводов и предложений;
- соответствие содержания работы теме, целям и задачам, сформулированным автором;
- глубина раскрытия темы и междисциплинарность подхода к рассмотрению проблемы;
- грамотный стиль изложения;
- правильность оформления и полнота научно-справочного материала;
- использование литературы научно-исследовательского характера;

– умение ориентироваться в проблемах исследуемой темы, особенно в процессе защиты работы (содержание и форма вступительного и заключительного выступлений, ответы студента на поставленные ему вопросы).

Критерии оценки сформированности универсальных компетенций

Оцениваемые компетенции	Показатели при оценке результата подготовки и защиты ВКР
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);	Актуальность выбранной темы. Самостоятельные действия при подготовке ВКР, проведении исследования. Обоснованность применения методов исследования. Практическое значение ВКР. Свободное владение материалом.
Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);	Актуальность выбранной темы. Свободное владение материалом. Практическое значение ВКР.
Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);	Практическое значение ВКР. Умение проводить документооборот на предприятии
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);	Умение общаться в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности. Свободное владение материалом.
Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);	Свободное владение материалом. Актуальность выбранной темы. Самостоятельные действия при подготовке ВКР, проведении исследования. Практическое значение ВКР. Умение проводить документооборот на предприятии
Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);	Актуальность выбранной темы. Самостоятельные действия при подготовке ВКР, проведении исследования. Обоснованность применения методов исследования. Практическое значение ВКР.
Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной	Умение руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности Самостоятельные действия при подготовке ВКР,

социальной и профессиональной деятельности (УК-7);	проведении исследования. Умение создавать и поддерживать имидж организации
Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)	Самостоятельные действия при подготовке ВКР, проведении исследования Создание безопасных условий проведения исследований

Критерии оценки сформированности профессиональных компетенций

Вид деятельности, Оцениваемые компетенции	Показатели при оценке результата подготовки и защиты ВКР
Общепрофессиональная деятельность	
Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);	Уметь проводить клинические исследования животных и знать порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.
Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);	Умение применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.
Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3);	Умение изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования Умение использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, стандарты GMP, ветеринарные нормы и правила Умение изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и	Умение применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области Умение обрабатывать текущую производственную информацию и использовать данные в управлении качеством продукции

профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4);	
Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5);	Умение использовать современные информационные технологии в области ветеринарии
Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК- 6);	Умение профилактировать и контролировать возникающие инфекционные болезни и проводить идентификацию животных; Умение оценить риски возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения;
Вид профессиональной деятельности - производственный	
Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ПК-1);	Умение проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов
Способен и готов осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения (ПК-2);	Умение осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения Умение осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения
Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить экспертизу и устанавливать пригодность сырья и продукции на пищевые цели, знать порядок использования ветеринарных конфискатов и непищевых отходов (ПК-7)	Умение проводить основные этапы экспертиз по признанию сырья безопасного в ветеринарно-санитарном отношении; Умение определять и контролировать наличие запрещенных веществ в организме животных и в продукции; Умение грамотно использовать ветеринарные конфискаты и непищевые отходы.
Способен проводить судебно-ветеринарную экспертизу, в том числе арбитраж (ПК-8)	Умение использовать основные нормативно-технические документы при проведении судебно-ветеринарной экспертизы, в том числе арбитража
Вид профессиональной деятельности - технологический	
Способен организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Умение осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия; Умение организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения

(ПК-3);	
Способен проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения (ПК-4);	Умение проводить исследования с использованием современных технологий.
Вид профессиональной деятельности – организационно-управленческий	
. Способен обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора и составлять производственную документацию и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-5);	Умение обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора Умение проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений Умение составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование и т.д.) и установленную отчетность по утвержденным нормам
Способен проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль готовой продукции и сырья животного и растительного происхождения, со знанием правил перевозки, хранения и реализации грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК-6);	Умение проводить исследования использованием современных технологий. Умение анализировать и обобщать результаты для маркетинга Умение проводить расчеты и определять экономическую и социальную эффективность исследований и разработок

3.2.3 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЩИТЫ ВКР

Результат защиты	Критерии
Отлично «Высокий уровень»	<ul style="list-style-type: none"> - выполнена самостоятельно, - выполнена на актуальную тему, - в ходе работы получены оригинальные научно-технические решения, которые представляют практический интерес, что подтверждено соответствующими актами или справками, расчетом экономического эффекта и т. д., - при выполнении работы использованы современные инструментальные средства и методы, - имеет положительный отзыв научного руководителя, - при защите работы обучающийся демонстрирует глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными, во время доклада использует наглядные пособия, доказательно отвечает на вопросы членов ГЭК, - содержание работы полностью соответствует теме и заданию, излагается четко и последовательно, оформлено в соответствии с установленными требованиями

	Учитывается уровень индивидуальности работы
Хорошо «Повышенный уровень»	- выставляется за выпускную квалификационную работу, которая соответствует перечисленным в предыдущем пункте критериям, но при ее подготовке без особого основания использованы устаревшие средства разработки (методы) и не указаны направления развития работы
Удовлетворительно «Пороговый уровень»	- выполнена на уровне типовых решений, но личный вклад обучающегося достоверно оценить достоверно не представляется возможным, - допущены принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных заданий, - работа отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором предмета работы, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения, недостаточно доказательны выводы, - в отзыве научного руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа, - при защите обучающийся проявил неуверенность, показал слабое знание вопросов темы, не дал полного, аргументированного ответа на вопросы
неудовлетворительно	- не соответствует теме и неверно структурирована, - содержит принципиальные ошибки в выполнении предусмотренного задания, - не содержит анализа и практического разбора предмета работы,, - не отвечает установленным требованиям, - не имеет выводов или носит декларативный характер, - в отзыве научного руководителя высказываются сомнения об достоверности результатов и выводов, о личном вкладе обучающегося в выполненную работу, - к защите не подготовлены наглядные материалы, - при защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса и научной литературы, при ответе допускает существенные ошибки

4. МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»: СМК ПНД 80-01-2016, введено в действие приказом от 30.05.2016г № 217.О (<http://nsau.edu.ru/file/66551>: режим доступа свободный).