

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ВЕТЕРИНАРНЫХ И
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ**

Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность программы (профиль) «Ветеринарная фармация»

Квалификация выпускника «ветеринарный врач»

2021 г.

1. Общие положения

1.1. Ответственность и порядок действий по подготовке и проведению государственных итоговых испытаний в Сочинском институте (филиале) РУДН, а также перечень, очередность, сроки прохождения документов, необходимых для осуществления государственной итоговой аттестации, между структурными подразделениями определяет Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.

1.2. Государственная итоговая аттестация по специальности 36.05.01 «Ветеринария» направленность (профиль) «Ветеринарная фармация» включает государственный междисциплинарный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы в виде бакалаврской выпускной квалификационной работы.

1.3. Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

2.1. **Целью** государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям ОС ВО РУДН.

Государственная итоговая аттестация включает государственный экзамен, установленный Ученым советом института и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

2.2. **Задачами** государственной итоговой аттестации являются:

- проверка качества обучения личности основным естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;
- определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;
- установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
- проверка сформированности устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ОС ВО РУДН типами задач профессиональной деятельности;
- проверка способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;
- обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;
- обеспечение качества подготовки в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

3. Программа государственного экзамена.

3.1. Государственный экзамен проводится в устной форме. Требования к содержанию, объему и структуре, а также требования к государственному экзамену определяется следующими нормативными документами РУДН: «Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Российском университете дружбы народов (новая редакция)» (приказ ректора от 13.10.2016 №790), «О внесении дополнений в «Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Российском университете дружбы народов (новая редакция)» (приказ ректора от 12.03.2018 №173).

Государственный междисциплинарный экзамен по направлению подготовки имеет комплексный характер и охватывает широкий спектр фундаментальных вопросов, компетентностно-ориентированных задач, ситуаций по дисциплинам, изученным за период

обучения, решение и анализ которых позволяет выявить уровень профессиональной подготовленности выпускника и уровень освоения ОП ВО.

Перечень вопросов, выносимых на государственный междисциплинарный экзамен, ежегодно корректируется на заседаниях кафедры, и утверждается на заседании Ученого совета факультета деканом.

Учебно-методическое сопровождение, включающее программу экзамена, требования и критерии оценки знаний предоставляются бакалаврам, им создаются необходимые для подготовки условия, для желающих проводятся консультации.

Государственный экзамен включает в себя:

- тестовую часть (компьютерное тестирование с помощью тестирующих программ);
- основную часть (в устной форме).

Компьютерное тестирование является неотъемлемой частью государственного экзамена и решает задачу выявления общей необходимой компетентности студента в рамках требований образовательного стандарта и соответствующих образовательных программ данного направления. Компьютерное тестирование проводится на основе «Типового порядка проведения тестовой части государственного экзамена», утвержденного Ученым советом РУДН.

Для подготовки к проведению компьютерного тестирования заблаговременно со студентами проводятся, как правило, в феврале-апреле, пробные тестирования. Целью пробных тестирований является:

- ознакомление студентов с технологией компьютерного тестирования и преодоление психологических трудностей,
- самооценка студентов своих пробелов в знаниях,
- стимулирование студентов к дальнейшей подготовке для тестирования и сдаче государственного экзамена.

Результаты пробных тестирований носят вспомогательный характер и не влияют на результаты дальнейшей аттестации студентов.

Оценка компьютерного тестирования проводится по 100-балльной шкале. При этом студент, набравший менее 50 баллов, считается получившим «незачет» - оценку «неудовлетворительно» и не допускается к дальнейшим выпускным итоговым испытаниям. Получение студентом не менее 50% баллов от общего количества баллов, является допуском к основной части госэкзамена.

Студент, набравший число баллов, соответствующее оценке «неудовлетворительно» или «незачет», в том числе и по итогам повторного тестирования, имеет право пересдать тестовую часть экзамена, но не ранее чем через 3 месяца. В отдельных случаях, по обоснованному ходатайству выпускающей кафедры и деканата факультета, решением зам.директора по учебной работе студент может быть допущен к повторному тестированию в более ранние сроки.

Основная часть государственного экзамена проводится с использованием экзаменационных билетов в устной форме.

3.2. В рамках проведения государственного экзамена проверяется степень освоения выпускников следующих **компетенций**:

Код	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач
		УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности

Код	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
		УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений
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-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения
		УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ
		УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия
		УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста
		УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем
УК-4	Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации
		УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию
		УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм
		УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации

Код	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда
		УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
		УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни
		УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
		УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1	Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		УК-8.2	Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях
		УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
		УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
		УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1	Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных

Код	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
			задач
		УК-10.2	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
		УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями
		УК-11.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
		УК-11.3	Владеет (имеет опыт) навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.1	Знает понятийный аппарат; способы обмена информацией посредством цифровых технологий; программы для обмена информацией; нормативно-правовую базу интернет-коммуникаций; персонализированные онлайн-приложения и социальные онлайн приложения; облачные технологии
		УК-12.2	Умеет применять цифровые ресурсы в профессиональной деятельности для повышения ее эффективности
		УК-12.3	Владеет поиском нужных источников информации и данных, может анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ОПК-1.1	Знает биологический статус животного любого вида (в т.ч. дикого промыслового), природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных и качества получаемого сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
		ОПК-1.2	Умеет определить нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных любого вида (в т.ч. дикого промыслового) и показатели качества получаемого сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
		ОПК-1.3	Владеет навыками проводить и оформлять необходимые (в т.ч. ветеринарные сопроводительные) документы с использованием информационных технологий
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности	ОПК-2.1	Знает методы и способы интерпретации и оценки в профессиональной деятельности

Код	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
	влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.		влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		ОПК-2.2	Умеет интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		ОПК-2.3	Владеет навыками интерпретации и оценки в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.	ОПК-3.1	Знает нормы радиационной безопасности для осуществления поиска современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах в сфере агропромышленного комплекса, совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с ними
		ОПК-3.2	Умеет осуществлять поиск современной актуальной и достоверной информации о нормах радиационной безопасности в нормативных правовых актах в сфере агропромышленного комплекса для совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с ними
		ОПК-3.3	Владеет навыками способностью осуществлять и совершенствовать ветеринарную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.1	Знает современные технологии получения биопрепаратов и методы микробиологических исследований в профессиональной деятельности, критерии оценки и интерпретации полученных результатов
		ОПК-4.2	Умеет применять современные технологии получения биопрепаратов, микробиологические методы в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
		ОПК-4.3	Владеет навыками современными технологиями получения биопрепаратов и методами микробиологических исследований в профессиональной деятельности, критериями оценки и интерпретации полученных результатов
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	ОПК-5.1	Знает специализированные базы данных для оформления специальной ветеринарной документации, анализа результатов профессиональной деятельности и представления отчетных документов
		ОПК-5.2	Умеет применять специализированные базы данных для оформления специальной ветеринарной документации, анализа результатов профессиональной деятельности и

Код	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
			представления отчетных документов
		ОПК-5.3	Владеет навыками осуществлять документооборот в сфере ветеринарии на основе анализа профессиональной деятельности и с использованием специализированных баз данных
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.	ОПК-6.1	Знает подход к оценке опасности риска возникновения и распространения вирусных болезней на основании особенности строения и размножения вирусов, механизмов действия на вирусы различных природных факторов; процесса взаимодействия вируса с клеткой, особенностей возникновения течения и распространения вирусных инфекций; механизма развития вирусной болезни, факторов защиты организма против вирусов, особенностей представителей семейств вирусов и особенности вызываемых ими болезней
		ОПК-6.2	Умеет оценить риск возникновения вирусных инфекций, раскрыть особенности их течения у животных; отправлять биоматериал на вирусологические исследования; проводить лабораторные диагностические исследования; анализировать и прогнозировать распространение вирусной инфекции на основании данных диагностических исследований и особенностях течения вирусных инфекций
		ОПК-6.3	Владеет: методами лабораторных исследований биоматериала на вирусную инфекцию, навыками постановки диагноза на вирусную инфекцию и оценки риска и анализа возникновения и распространения вирусных инфекций животных
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1	Знать: законодательство в области в области ветеринарии, особенности международного сотрудничества; организационной структуры, порядок материально-технического обеспечения в соответствии нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
		ОПК-7.2	Уметь: использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности, осуществлять их поиск и определять актуальность
		ОПК-7.3	Владеть: способностью осуществлять и совершенствовать ветеринарную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**, соответствующими типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета (профессиональные компетенции установлены самостоятельно в соответствии с выбранными профессиональными стандартами):

Наименование профстандарта	Код и наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-экономический			
141 «Ветеринарный врач» (зарегистрировано в Минюсте России 22 октября 2018 г. N 52496)	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным	ПК-1.1	Знает методы сбора и анализа информации о происхождении, назначении животных, условиях кормления, содержания, о возникновении и проявлении заболевания, в том числе эпизоотической обстановке, изучение общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных; методов ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; методов профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных болезнях
		ПК-1.2	Умеет осуществлять сбор и анализ информации о происхождении, назначении животных, условиях кормления, содержания, о возникновении и проявлении заболевания, в том числе эпизоотической обстановке, современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств
		ПК-1.3	Владеет навыками сбора и анализа информации о происхождении, назначении животных, условиях кормления, содержания, о возникновении и проявлении заболевания, в том числе эпизоотической обстановке, навыками осуществления экспертизы и контроля мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территорий РФ от заноса заразных болезней из других государств
141 «Ветеринарный врач» (зарегистрировано в Минюсте России 22 октября 2018 г. N 52496)	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии	ПК-2.1	Знает принципы хирургического лечения животных на основе установленного диагноза с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях различной этиологии с учётом современных знаний и достижений науки
		ПК-2.2	Умеет лечить животных с хирургической патологией на основе установленного диагноза с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях различной этиологии с учётом современных знаний и достижений науки
		ПК-2.3	Владеет методами планирования хирургического лечения животных на основе установленного диагноза с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях различной этиологии с учётом современных знаний и достижений науки
141 «Ветеринарный врач» (зарегистрировано в Минюсте России 22 октября 2018 г. N 52496)	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов,	ПК-3.1	Знает расчёт количества лекарственного сырья, биопрепаратов, биологически активных добавок и медикаментов с учётом их фармакологических и токсикологических характеристик для лечения животных с хирургической патологией и профилактики незаразных и инфекционных заболеваний с составлением рецептов
		ПК-3.2	Умеет проводить расчёт количества лекарственного сырья, биопрепаратов, биологически активных добавок и медикаментов с учётом их фармакологических и токсикологических характеристик для лечения животных с хирургической

Наименование профстандарта	Код и наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения компетенции
г. N 52496)	биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии		патологией и профилактики незаразных и инфекционных заболеваний с составлением рецептов
		ПК-3.3	Владеет методикой расчётов количества лекарственного сырья, биопрепаратов, биологически активных добавок и медикаментов с учётом их фармакологических и токсикологических характеристик для лечения животных с хирургической патологии и профилактики незаразных и инфекционных заболеваний с составлением рецептов
141 «Ветеринарный врач» (зарегистрировано в Минюсте России 22 октября 2018 г. N 52496)	Способен проводить вскрытие с соблюдением ветеринарно-санитарных требований в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной медицины и арбитражного производства	ПК-4.1	Знать посмертные изменения, виды и патоморфологическое проявление атрофий, некрозов, белковых, жировых и минеральных дистрофий, виды воспалений, проявление опухолей и лейкозов; патологоанатомические изменения при различных инфекционных заболеваниях и их дифференциальную диагностику, картину вскрытия при незаразной патологии; требования к отбору проб, хранению и утилизации трупного материала
		ПК-4.2	Уметь определять общие патологические процессы и дифференцировать их от сходных патологий; проводить вскрытие и ставить посмертный диагноз; отбирать пробы, обеспечивать их хранение и транспортировку
		ПК-4.3	Владеть техникой вскрытия трупов животных и птиц, методами патоморфологической диагностики болезней; умением составлять протоколы вскрытия трупов павших животных
141 «Ветеринарный врач» (зарегистрировано в Минюсте России 22 октября 2018 г. N 52496)	Способен проводить мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и соблюдать требования к их проведению в соответствии с законодательствам Российской Федерации в области ветеринарии	ПК-5.1	Знать требования нормативной, законодательной базы, реестр определяемых показателей и методики определения безопасной продукции
		ПК-5.2	Уметь определить необходимый перечень показателей безопасности, провести исследования и назначить режимы санитарной обработки
		ПК-5.3	Владеть навыками использования методик по определению показателей безопасности; работы с необходимым оборудованием

3.3. Объем государственного экзамена

В билеты (50 шт.) государственного междисциплинарного экзамена включаются 3 вопроса, которые выбираются из программы. Ознакомление обучаемых с содержанием экзаменационных билетов запрещается. Обучаемые обязаны готовиться к экзамену, руководствуясь данной программой. Ответы обучаемых на все поставленные вопросы заслушиваются членами государственной экзаменационной комиссии, каждый из которых выставляет частные оценки по отдельным вопросам экзамена и итоговую оценку, являющуюся результирующей по всем вопросам. Оценка знаний обучаемого на экзамене выводится по частным оценкам ответов на вопросы билета членов комиссии. В случае равного количества голосов мнение председателя является решающим.

3.4. Содержание государственного экзамена:

1. Гипотония и атония преджелудков: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
2. Гастриты с повышенной и пониженной кислотностью: классификация, этиопатогенез, симптомы, патоморфология, дифференциальная диагностика, лечение.
3. Острое расширение желудка у лошадей. Этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомическое проявление, диагностика, лечение и профилактика.

4. Энтероколит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение.
5. Гепатит: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
6. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
7. Альвеолярная эмфизема легких: классификация, этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
8. Плеврит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, дифференциальная диагностика, лечение.
9. Отек лёгких: классификация, этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
10. Гломерулонефрит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
11. Пиелонефрит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
12. Мочекаменная болезнь: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение.
13. Простые пороки атриовентрикулярных клапанов: этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
14. Миокардит: этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
15. Перикардит: классификация, этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
16. Проведение зондирования рубца у коровы для лабораторного исследования содержимого и оказания лечебной помощи.
17. Составление комплекса оперативных мероприятий при массовых (1- и более голов) тимпаниях рубца жвачных животных.
18. Проведение клинических исследований, заключение о состоянии сердечно-сосудистой системы. Назначения лечения.
19. Техника зондирования желудка у лошади с целью получения желудочного сока.
20. Методы взятия крови у птиц для гематологического и биохимического исследования.
21. Техника наложения согревающего компресса.
22. На ферме установлена алиментарная (железодефицитная) анемия поросят. Провести лечебно-профилактические мероприятия.
23. На ферме телят выявлена диспепсия. Дать схему лечения и профилактические мероприятия.
24. На ферме телят выявлена бронхопневмония. Привести схему лечения и профилактические мероприятия.
25. При диспансеризации у коров в моче обнаружены ацетоновые тела. Поставьте предположительный диагноз, назначьте лечебные и профилактические мероприятия.
26. У коровы диагностирована газовая тимпания рубца. Как оказать лечебную помощь.
27. У коровы диагностирована закупорка пищевода. Как оказать помощь животному.
28. Назначение и техника прокола троакаром рубца у крупного рогатого коза.
29. У свињи по клиническим признакам и анамнестическим данным установлено отравление поваренной солью. Ваши действия по оказанию лечебной помощи животному.
30. Назначение и техника промывания рубца у крупного рогатого скота
31. Назначение и техника введения лекарственных жидкостей в желудок животного.
32. Назначение и техника введения магнитных зондов.

33. Травматизм сельскохозяйственных животных: его виды, лечение, профилактика.
34. Хирургическая инфекция: классификация, лечение и профилактика.
35. Артриты и артрозы: этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
36. Переломы костей: классификация, методы лечения и профилактика.
37. Парез и паралич: этиология, клиническое проявление, лечение и профилактика.
38. Острое гнойное воспаление, его виды, этиология, патогенез, клинические признаки и лечение.
39. Кератиты: классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.
40. Блефариты: классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика
41. Топографическая анатомия. Определение, значение для ветеринарной хирургии. Хирургическая операция, Определение, этапы.
42. Асептико-антисептические способы профилактики хирургической инфекции. Хирургическая инфекция. Операционное поле, определение. Этапы подготовки операционного поля по Филончикову-Гроссиху. Этапы подготовки рук хирурга по способу Альфельда.
43. Премедикация. Определение, цель применения. Наркоз. Осложнения при наркозе. Их профилактика и способы устранения. Местное обезболивание. Спинномозговая анестезия.
44. Принципы и способы разъединения тканей. Классификация кровотечений по типу поврежденного сосуда. Классификация кровотечений по времени и месту появления. Способы остановки кровотечений. Принципы соединения тканей. Осложнения при неправильном соединении тканей.
45. Голова. Деление на отделы, их границы. Анестезия верхнечелюстного нерва у лошади по А.П. Студенцову. Ретробульбарная новокаиновая блокада по В.Н. Авророву. Декорнуация (обезроживание).
46. Ринопластика (пластика носогубного зеркала). Оперативные вмешательства на языке. Кожная пластика. Способы несвободной кожной пластики.
47. Рациональные оперативные доступы в области затылка. Вентральная область шеи. Границы, остиотопические и миотопические ориентиры. Трахеотомия. Резекция наружной яремной вены. Перевязка общей сонной артерии.
48. Плеврoцентез (прокол вены). Показания, точки вкола у лошадей и КРС.
49. Поднадкостничная резекция ребра. Показания, этапы операции.
50. Паравертебральная проводниковая анестезия нервов брюшной стенки у КРС. Показания, точки вкола.
51. Топографическая анатомия органов брюшной полости лошади по областям.
52. Топографическая анатомия органов брюшной полости КРС по областям.
53. Лапарoцентез у лошадей и КРС. Показания, рациональные оперативные доступы. Показания, рациональные оперативные доступы у разных видов животных.
54. Классификация грыж по степени смещаемости грыжевого содержимого. Способы оперативного лечения ущемленных грыж.
55. Орхидектомия (удаление семенников). Овариоэктомия (удаление яичников) у свиньи. Топографическая анатомия мошонки. Фаллопластика (пластическое смещение препуциального мешка у быка).
56. Уретростомия (формирование искусственного свища мочевого канала). Цистоцентоз (прокол мочевого пузыря). Показания, этапы операции.
57. Пункция суставов грудной конечности. Показания, рациональные оперативные доступы. Пункция суставов тазовой конечности. Показания, рациональные оперативные доступы.
58. Проведение короткой новокаиновой блокады овце.
59. Проведение внутривенной инъекции новокаина по А.К. Кузнецову.

60. Проведение микроскопического исследования кожи.
61. Исследование методом пассивных движений конечности копытного, оценка полученных результатов.
62. Даль краткую фармакологическую характеристику групп препаратов, применяемых для премедикации.
63. Теоретическое обоснование процесса овуляции у самок. Образование и функция жёлтого тела. Сущность процесса атрезии фолликулов. Методы определения овуляции у самок.
64. Характеристика полового цикла у самок разных видов животных (корова, кобыла, овца, свинья, собака). Эндокринный контроль (нейрогуморальная регуляция) половых циклов.
65. Биотехнические методы регуляции половых циклов (синхронизация охоты, коррекция времени овуляции, вызывание многоплодия и др.).
66. Беременность как физиологический процесс. Влияние беременности на организм матери. Многоплодие. Истинная и ложная беременность. Продолжительность беременности у разных видов сельскохозяйственных животных.
67. Болезни и расстройства функции яичников (овариит, атрофия яичников, персистентное желтое тело, кисты яичников, анафродизия).
68. Залеживание беременных: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
69. Аборты: этиология, классификация. Исходы абортот и профилактика.
70. Роды как физиологический процесс. Стадии родов, предвестники родов. Анатомотопографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов, акушерская терминология.
71. Патологии родов, этиологические факторы, способствующие патологическим родам.
72. Задержание последа: диагностика, этиология, способы оказания лечебной помощи.
73. Цель и основные задачи оперативного акушерства. Основные правила при родовспоможениях, родоразрешающие операции.
74. Субинволюция матки: этиология, симптомы, лечение и профилактика.
75. Послеродовой парез: причины, симптомы, лечение и профилактика.
76. Выпадение матки: причины, симптомы, лечение и профилактика.
77. Острый послеродовой эндометрит: причины, симптомы, лечение и профилактика.
78. Болезни новорожденных: асфиксия, гипоксия, врожденное отсутствие анального отверстия, кровотечение из сосудов культи пуповины, задержание первородного кала.
79. Основные принципы и правила получения здорового приплода, профилактика заболеваний новорожденного молодняка.
80. Мастит: классификация, диагностика, симптомы, лечение и профилактика.
81. Заболевание сосков вымени (трещины кожи, лакторей, тугодойность, папилломатоз): симптомы, лечение и профилактика.
82. Сроки и способы искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Качество спермы, используемой при искусственном осеменении.
83. Введение лечебного препарата в молочную цистерну при лечении мастита.
84. Введение лечебного препарата в полость матки при лечении острого и хронического эндометрита.
85. Оказание акушерской помощи при неправильном членорасположении у плода.
86. Проведение исследований на субклинический мастит.
87. Проведение ректальной диагностики стельности у коровы.
88. Выворот и выпадение матки и влагалища у коров. Методы вправления, лечение и профилактика.
89. Подготовка к применению спермы быка, замороженную в открытых (мелких) гранулах. Определение подвижности спермиев.

90. Проведение гинекологического исследования коровы с последующим анализом полученных результатов.
91. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов при пищевых токсикоинфекциях. Профилактика заболевания у людей.
92. Приём животных на мясоперерабатывающее предприятие. Предубойный осмотр. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою.
93. Ветеринарно-санитарная оценка яиц при инфекционных заболеваниях птицы, пороки яиц.
94. Технология переработки животных (на примере крупного рогатого скота). Особенности переработки овец, свиней, лошадей.
95. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда, виды фальсификаций, испорченные меда.
96. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов растительного происхождения.
97. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при трихинеллезе. Методы исследования мяса на трихинеллез.
98. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при цистицеркозе (финнозе). Методы исследования мяса при данном заболевании.
99. Ветеринарно-санитарные требования предъявляемые к сырью, полученному от животных при заболеваниях заразной этиологии (на примере лейкоза и туберкулеза).
100. Требования действующего ГОСТа на пищевые куриные яйца. Проведение овоскопии и определения качество яиц.
101. Методы определения свежести мяса.
102. Методы определения мяса больных животных, животных убитых в агональном состоянии или трупа. Способы обезвреживания продуктов убоя.
103. Методы определения качества рыбы.
104. Определение плотности, чистоты и кислотности молока. Режимы пастеризации молока и способы её определения.
105. Проведение исследования молока на наличие фальсификации добавлением воды и соды.
106. Определение основных показателей качества натурального меда (органолептические показатели, влажность, чистоту, диастазную активность экспресс методом).
107. Проведение исследования свежих овощей и фруктов на остаточное количество нитратов.
108. Определение бактериального уровня бактериальной обсемененности пробы мяса.
109. Методика исследования органов и туш на мясокомбинате и лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственном рынке.
110. Послеубойное исследование мяса животных на цистицеркоз и санитарная оценка продуктов убоя.
111. Отбор молока для анализа. Сенсорная оценка молока. Определение плотности молока.
112. Подготовка пробы мяса для физико-химического исследования. Постановка бактериологического исследования мяса и мясных продуктов.
113. Методы послеубойной диагностики трихинеллеза. Санитарная оценка продуктов убоя при трихинеллезе.
114. Методы исследования мяса вынужденно убитого животного. Санитарная оценка продуктов убоя.
115. При осмотре массетеров крупного рогатого скота врач рынка обнаружил два цистицерка, его дальнейшие действия с тушей и другими продуктами убоя.
116. Как провести трихинеллоскопию вяленого, копченого и соленого мяса?

117. Эмфизематозный карбункул: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
118. Классическая чума свиней: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
119. Рожа свиней: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
120. Инфекционная анемия лошадей: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
121. Сап лошадей: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
122. Сальмонеллез телят: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
123. Чума плотоядных: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
124. Грипп птиц: этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы.
125. Написание сопроводительного документа на патологический материал, направляемый в ветеринарную лабораторию для исследования на сальмонеллез.
126. Методы гельминтоовоскопического исследования: последовательных промываний Фюллеборна, Дарлинга и др.
127. Методы гельминтолярвоскопического исследования: метод культивирования личинок Бермана-Орлова, Вайда, Щербовича-Щильникова.
128. Метод полного гельминтологического исследования по К.И. Скрябину.
129. Метод макрогельминтологического исследования (мониезиоз и др. гельминтозы).
130. Получение периферической крови, приготовление, окрашивание и микроскопия мазков (пироплазмидозы и анаплазмоз).
131. Диагностические исследования на трихомоноз крупного рогатого скота (метод раздавленной капли и микроскопия окрашенных мазков влагалищной слизи).
132. Компрессорное исследование мышц на саркоцистоз.
133. Диагностические исследования на балантидиоз свиней (получение смывов из прямой кишки, приготовление нативного препарата и микроскопия).
134. Метод нативного мазка (аскаридатозы и эймериозы животных).
135. Дифференциация иксодовых клещей (использование МБС-1)
136. Получение соскоба кожи, его предварительная обработка и микроскопическое исследование на саркоптоз свиней.
137. Получение соскоба кожи и микроскопическое исследование на демодекоз крупного рогатого скота.
138. методы антидотной терапии.
139. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных картофелем и картофельной ботвой. Предложите методы антидотной терапии.
140. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных металлосодержащими соединениями. Предложите методы антидотной терапии.
141. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фосфорорганическими соединениями. Предложите методы антидотной терапии.

142. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фторсодержащими пестицидами. Предложите методы антидотной терапии.
143. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных растениями, снижающими свертываемость крови. Предложите методы антидотной терапии.
144. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фотосенсибилизирующими растениями. Предложите методы антидотной терапии.
145. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика сепсиса у сельскохозяйственных животных.
146. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика листериоза животных.
147. Правила составления «Акта судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного»
148. Правила взятия, фиксации и отправки патологического материала для проведения гистологического, микробиологического, вирусологического и химико-токсикологического исследований.
149. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для классической формы чумы свиней.
150. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для туберкулёза крупного рогатого скота.

4. Методические рекомендации к подготовке и сдаче итогового государственного экзамена

4.1. Рекомендуемая литература

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / Б.В. Уша, Ч.К. Авылов, И.Г. Гламаздин, А.А. Кунаков ; под ред. А.А. Кунакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 252 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1025981. - ISBN 978-5-16-015340-7. - Текст : электронный.
<https://znanium.com/catalog/product/1025981>
2. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, А. А. Стекольников, И. Д. Алемайкин [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-6951-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система <https://e.lanbook.com/book/153699>
3. Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность : учебник для вузов / Е. Б. Ивашевская, О. А. Рязанова, В. И. Лебедев, В. М. Позняковский ; под общей редакцией В. М. Позняковского. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-7169-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <https://e.lanbook.com/book/156407>
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных и инвазионных болезнях животных : учебное пособие для вузов / Н. Н. Гугушвили, Б. С. Сенченко, А. М. Кавунник и [др.] - Краснодар : Советская Кубань, 2000. - 344 с. - Текст : непосредственный.
5. Дячук, Т. И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов : справочник / Т. И. Дячук ; под ред. проф. В. Н. Кисленко. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 366 с. — (Справочники «ИНФРА-М»). - ISBN 978-5-16-012329-5. - Текст : электронный.
<https://znanium.com/catalog/product/1048237>
6. Никитин, И. Н. Коммуникации в сфере ветеринарии : учебное пособие / И. Н. Никитин, Е. Н. Трофимова, А. И. Ключникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-3085-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <https://e.lanbook.com/book/108462>
7. Никитин, И. Н. Организация государственного ветеринарного надзора : учебник / И. Н. Никитин, А. И. Никитин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань,

2019. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-3437-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <https://e.lanbook.com/book/113922>
8. Сидоренко, О. Д. Биологические методы контроля продукции животного происхождения : учебник / О.Д. Сидоренко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 164 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/21305. - ISBN 978-5-16-012085-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1211767>
 9. Гугушвили, Н. Н. Курс ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растительного и животного происхождения в вопросах и ответах : учебное пособие для вузов / Н. Н. Гугушвили. — Краснодар : КубГАУ, 2006. — 524 с. — Текст : непосредственный.
 10. Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения : учеб. пособие / К.Н. Сон, В.И. Родин. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 208 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/743. - ISBN 978-5-16-006714-8. - Текст : электронный <https://znanium.com/catalog/product/959883>
 11. Джум, Т. А. Санитария и гигиена питания : учебник / Т.А. Джум, М.Ю. Тамова, М.В. Букалова. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. — 544 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-0475-8. - Текст : электронный. <https://znanium.com/catalog/product/1211780>
 12. Ким, И. Н. Технология рыбы и рыбных продуктов. Санитарная обработка : учебное пособие для вузов / И. Н. Ким, Т. И. Ткаченко, Е. А. Солодова ; под общей редакцией И. Н. Кима. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07597-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/452748>
 13. Основы ветеринарной санитарии : учебное пособие / Н. В. Сахно, В. С. Буюров, О. В. Тимохин [и др.] ; под общей редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-5555-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <https://e.lanbook.com/book/143119>
 14. Сидоренко, О. Д. Биологические методы контроля продукции животного происхождения : учебник / О.Д. Сидоренко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 164 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/21305. - ISBN 978-5-16-012085-0. - Текст : электронный. <https://znanium.com/catalog/product/1211767>
 15. Ветеринарная санитария : учебное пособие / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1071-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <https://e.lanbook.com/book/103145>
 16. Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения : учеб. пособие / К.Н. Сон, В.И. Родин. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 208 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/743. - ISBN 978-5-16-006714-8. - Текст : электронный. - <https://znanium.com/catalog/product/959883>
 17. Кузнецов, А. Ф. Ветеринарная микология : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 345 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12671-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/447974>
 18. Клиническая микробиология для ветеринарных врачей : учебное пособие для вузов / З. Ю. Хапцев [и др.] ; под общей редакцией З. Ю. Хапцева, Э. Г. Донецкой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 273 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13258-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/457320>
 19. Зыкин, Л. Ф. Современные методы в ветеринарной микробиологии : учебное пособие для вузов / Л. Ф. Зыкин, З. Ю. Хапцев, Т. В. Спиряхина. — Москва : КолосС, 2011. — 110 с. : ил. — ISBN 978-5-9532-0568-9. - Текст : непосредственный.

20. Пособие к практическим занятиям по общей микробиологии (для студентов биологического факультета) / составитель Э. К. Джикидзе. – Сочи : Сочинский институт РУДН, 2013. – 45 с. - Текст : непосредственный.
21. Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 624 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
<https://e.lanbook.com/book/125742>
22. Кисленко, В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология : учебное пособие для вузов / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев. - Часть 1 : Общая микробиология. – Москва : КолосС, 2006.- 184 с. : ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – ISBN 5-9532-0404-3. - Текст : непосредственный.
23. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Ш. Шакуров. – Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 252 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1805
24. Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. С. Семенов [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38843
25. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. С. Семенов [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38844.
26. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Жаров. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 616 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=12985
27. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 476 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5703
28. Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 239 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3738
29. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Лыкасова [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61365.
30. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. Г. Щербаков [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 717 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52621
31. Коробов, А. В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Коробов, Г. Г. Щербаков. – Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 735 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=201
32. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учебник / Н. И. Полянцев. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 481 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element>
33. Никитин, И. Н. Организация ветеринарного дела [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Никитин. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 282 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5847
34. Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] : учебник / И. Н. Никитин. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 360 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44760
35. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных. В 3 ч. Ч. 2. Ветеринарная арахноэнтомология

- [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. – Ставрополь : СтГАУ, 2009. — 84 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5737.
36. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных. В 3 ч. Ч. 3 : Ветеринарная протозоология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. – Ставрополь : СтГАУ, 2009. — 60 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5738
37. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] / В. А. Салимов. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5099
38. Латыпов, Д. Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56169.
39. Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. И. Полянцев. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71726
40. Эпизоотологический метод исследования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Макаров, А. В. Святковский, В.А. Кузьмин [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 222 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=249
41. Масимов, Н. А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. А. Масимов, Х. С. Горбатова, И. А. Калистратов. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 125 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38840

4.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

а) программное обеспечение:

осуществление образовательного процесса базируется на использовании следующих информационных технологий:

ОС MS Windows 10 Pro;
MS Office

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

При осуществлении образовательного процесса требуется наличие доступа к:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН (<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>)
- Образовательная платформа Юрайт (<https://urait.ru>)
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<http://biblioclub.ru>)
- ЭБС Znanium.com (<http://znanium.com>)

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещены на странице дисциплины на Учебном портале Сочинского института (филиала) РУДН.

5. Оценочные средства, предназначенные для установления в ходе аттестационных испытаний соответствия/несоответствия уровня подготовки выпускников, завершивших освоение ОП ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» направленности (профиля) «Ветеринарная фармация», требованиям соответствующего ОС ВО РУДН.

Знания обучаемых на экзамене определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

В критерии оценки, определяющие уровень и качество подготовки выпускника, его профессиональные компетенции, входят:

- уровень готовности к осуществлению основных видов профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
- уровень освоения выпускником материала, предусмотренного рабочими учебными программами дисциплин;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать типовые задачи профессиональной деятельности;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
- уровень информационной и коммуникативной культуры.

Шкала оценки за устный ответ на междисциплинарном экзамене:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала экзаменационного билета;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
- продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- вопросы экзаменационного материала излагаются систематизированно и последовательно;
- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.
- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
- усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
 - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
 - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.
 - не сформированы компетенции, умения и навыки.
- Оценки за экзамен объявляются в день сдачи государственного экзамена после коллективного обсуждения членами ГЭК и оформляются протоколом.

6. Требования к выпускной квалификационной работе

6.1. К защите ВКР допускается обучающийся, сдавший государственный экзамен. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов ГЭК в соответствии с Положением университета о ВКР. Доклад и ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

6.2. В рамках проведения защиты квалификационной работы проверяется степень освоения выпускников следующих компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5.

6.3. Примерный перечень тем выпускной квалификационной работы

1. Эймериоз кроликов.
2. Эхинококкоз крупного рогатого скота в условиях хозяйства ООО «_____» Краснодарского края.
3. Изучение возникновения неспецифических реакций на туберкулин у крупного рогатого скота на ветеринарном участке _____ Краснодарского края.
4. Изучение современных методов диагностики инфекционных болезней мелких непродуктивных животных.
5. Мероприятия по профилактике бруцеллеза крупного рогатого скота в Республике Абхазия.
6. Разработка мероприятий по совершенствованию ветеринарного обслуживания животных.
7. Выяснение причин туберкулиновых реакций у животных благополучного хозяйства в ООО «_____» Краснодарского края.
8. Сравнительная эффективность ряда акарицидов при отодектозе кошек в условиях ветеринарной клиники г. Сочи.
9. Опыт лечения собак при бабезиозе на базе ветеринарной клиники г. Сочи.
10. Сравнительная эффективность ряда акарицидов при демодекозе собак в условиях ветеринарной клиники г. Сочи.
11. Профилактика эймериоза кур в условиях птицефабрики.
12. Сравнительная оценка эффективности антгельминтиков при гельминтозах плотоядных.
13. Опыт лечения собак больных пироплазмозом в условиях ветеринарной клиники
14. Сравнительная эффективность некоторых антгельминтиков при лечении больных нематодозами плотоядных.
15. Особенности лечения собак, больных демодекозом, в условиях ветеринарной клиники г.Сочи.
16. Профилактика инвазионных заболеваний в ООО «_____» Краснодарского края.
17. Профилактика заболеваний _____ в Краснодарском крае.
18. Изучение эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в

Республике Абхазия или Краснодарского края.

19. Использование массажного ила для заживления операционных ран.
20. Лечение бронхопневмонии у коров в Краснодарском крае или Республике Абхазии.
21. Лечение остеодистрофии у молочных коров в условиях СПК «_____».
22. Диагностика и лечение гепатопатий у плотоядных в условиях мегаполиса.
23. Оптимизация обменных процессов у коров в условиях техногенеза.
24. Коррекция метаболических процессов при нарушении функции почек у непродуктивных животных.
25. Стимуляция репаративного остеогенеза при переломах костей у собак.
26. Сравнительная эффективность различных способов лечения копытцев у коров.
27. Лечебно-профилактические мероприятия при гнойно-некротических поражениях копытцев у бычков на откорме.
28. Сравнительная эффективность различных способов кастрации бычков.
29. Диагностика, лечение и профилактика болезней мочевыводящей системы.
30. Сравнительная эффективность различных способов лечения гиповитаминоза А у телят.
31. Профилактика диспепсия новорождённых телят в условиях хозяйства Краснодарского края или Республики Абхазия.
32. Профилактика алиментарной анемии поросят.
33. Диагностика, лечение и профилактика мочекаменной болезни у мелких непродуктивных животных.
34. Диагностика, лечение и профилактика гастроэнтерита у мелких непродуктивных животных.
35. Диагностика, лечение и профилактика незаразной патологии у мелких непродуктивных животных в условиях Магнитогорской ветстанции.
36. Диагностика, лечение и профилактика незаразной патологии у мелких непродуктивных животных в условиях ветеринарной клиники «_____».
37. Акушерская патология у мелких непродуктивных животных.
38. Лечебные и профилактические мероприятия при акушерско-гинекологической патологии.
39. Лечебные и профилактические мероприятия при патологии молочной железы у коров.
40. Лечебные и профилактические мероприятия при послеродовой патологии у коров.
41. Диагностика, лечение и профилактика незаразных заболеваний животных.
42. Диагностика и лечение новообразований.
43. Различные способы стимуляции остеогенеза при лечении переломов.
44. Сравнительная оценка различных способов овариогистерэктомии у мелких домашних животных.
45. Сравнительная оценка различных методов лечения при уролитиазе.
46. Диагностика, лечение и профилактика почечной недостаточности у мелких непродуктивных животных.
47. Диагностика, лечение и профилактика сахарного диабета у мелких непродуктивных животных.
48. Диагностика, лечение и профилактика мочекаменной болезни у мелких непродуктивных животных.
49. Сравнительная эффективность различных способов лечения гнойных ран у мелких непродуктивных животных.
50. Эффективность применения гомеопатических препаратов при лечении послеоперационных ран у мелких непродуктивных животных.
51. Диагностика и лечение послеродовых осложнений у мелких непродуктивных животных.
52. Сравнительная оценка эффективности некоторых фитопрепаратов при лечении

гнойных ран у собак.

53. Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия сахарного диабета у кошек.

54. Диагностика, лечение и профилактика циститов у кошек.

6.4. Задачи, которые обучающийся должен решить в процессе выполнения ВКР

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы – завершающий этап подготовки ветеринарного врача.

Квалификация (степень) «ветеринарный врач» — это степень, отражающая образовательный уровень выпускника, свидетельствующая о наличии фундаментальной подготовки по соответствующей специальности, освоении начал специализации и выработке навыков выполнения исследовательских работ.

Выпускная квалификационная работа должна представлять собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. В выпускной квалификационной работе бакалавра могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах.

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается ведущими преподавателями выпускающей кафедры с учетом заявок предприятий (клиник), а также БУ Ветуправление г. Сочи и, с учетом ежегодной ее корректировки, утверждается на заседании кафедры. Тематика выпускных (квалификационных) работ должна отражать основные сферы и направления деятельности экспертов в конкретной отрасли, а также выполняемые ими функции на предприятиях.

В работе выпускник должен показать умение критически подходить к исследованию теоретических вопросов, рассмотреть различные точки зрения по дискуссионным проблемам, аргументированно формулировать позиции автора; использовать новые законодательные и нормативные акты, инструкции, положения, методики и другие, относящиеся к рассматриваемой теме; использовать компьютерные методы сбора и обработки информации, применяемые в сфере его будущей профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа способствует закреплению и развитию навыков самостоятельной работы и овладению методикой научного исследования при решении конкретных проблемных вопросов. Кроме того, она позволяет оценить степень подготовленности выпускника для практической работы в условиях рыночных отношений.

6.5. Этапы выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), условия допуска обучающегося к процедуре защиты, требования к структуре, объему, содержанию и оформлению, а также перечень обязательных и рекомендуемых документов, представляемых к защите, указаны в методических указаниях, утвержденных в установленном порядке:

«Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы по специальности 36.05.01 «Ветеринария» направленности (профиля) «Ветеринарная фармация».

6.6.Оценочные средства

Критериями оценки ВКР являются:

- научный уровень доклада, степень освещенности в нем вопросов темы исследования, значение сделанных выводов и предложений для организации;
- использование специальной научной литературы, нормативных актов, материалов производственной практики; творческий подход к разработке темы;
- правильность и научная обоснованность выводов; стиль изложения;
- оформление выпускной квалификационной работы (ВКР);
- степень профессиональной подготовленности, проявившаяся как в содержании выпускной квалификационной работы бакалавра, так и в процессе её защиты;
- чёткость и аргументированность ответов студента на вопросы, заданные ему в процессе защиты.

Матрица контроля компетенций представлена в таблице 1.

Таблица 1

Матрица контроля сформированности компетенций при процедуре ГИА

Компетенции	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
	Междисциплинарный тест	Междисциплинарный экзамен	Текст ВКР	Доклад на защите	Ответы на вопросы	Справка «Антиплагиат»	Отзыв руководителя
УК-1		+	+				
УК-2	+		+				
УК-3		+	+				
УК-4		+	+	+	+		
УК-5	+				+		
УК-6			+	+			
УК-7	+		+				
УК-8	+		+				
УК-9	+						
УК-10	+	+	+		+		
УК-11	+		+				
УК-12			+			+	
ОПК-1	+	+	+		+		
ОПК-2		+	+				
ОПК-3	+	+	+		+		
ОПК-4		+	+				
ОПК-5	+		+	+		+	
ОПК-6	+		+	+		+	
ОПК-7	+		+	+		+	
ПК-1		+	+				
ПК-2		+	+				
ПК-3	+	+	+				
ПК-4	+	+	+				
ПК-5	+	+	+				

Оценивание ВКР комиссией осуществляется по основным критериям, представленным в таблице 2.

Таблица 2

Критерии оценки ВКР

Критерии	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Уровень научно-теоретического обоснования темы	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий

Критерии	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Структура исследования, соответствие теме	Полностью соответствует	Соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
Анализ исследований по проблеме, освещение исторического аспекта, формулирование основных теоретических позиций	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий
Комплексность использования методов	Полностью обеспечено	Обеспечено	Недостаточно обеспечено	Не обеспечена
Наличие достаточного количества печатных и электронных источников	Использовано более 40 источников	Использовано 35-40 источников	Использовано 30-35 источников	Использовано менее 30 источников
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, наличие иллюстративного материала, соответствие требованиям оформления ВКР)	Полностью соответствует предъявляемым требованиям	В целом соответствует предъявляемым требованиям, но имеются незначительные погрешности	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, не влияющими на качество полученных результатов	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, искажающими качество полученных результатов
Качество доклада (ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения)	Соблюден регламент доклада, материал изложен уверенно, без ошибок	Регламент доклада нарушен, материал изложен уверенно, без ошибок	Регламент доклада нарушен, материал изложен неуверенно, с ошибками	Материал изложен с грубыми ошибками, доклад не структурирован
Уровень ответов на вопросы	Получены правильные ответы на все заданные вопросы	Получены правильные ответы на большую часть заданных вопросов	Ответы раскрывают вопросы лишь частично	Ответы на вопросы не получены.
Отзыв научного руководителя	Положительный, без замечаний	Положительный, с незначительными замечаниями	Положительный, с замечаниями	Отрицательный

Защищенные выпускные квалификационные работы сдаются в деканат, а затем в архив института, где хранятся в течение 5 лет, после чего уничтожаются в установленном порядке.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом ректора № 371 от 21.05.2021 г.

Разработчик(и):

Канд.тех.наук, доцент ,кафедры ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы
должность, название кафедры


подпись

Е.В. Шмат
инициалы, фамилия

Руководитель программы

Док.вет.наук, профессор ,кафедры ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы
должность, название кафедры


подпись

М.А. АмIROков
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы
название кафедры


подпись

Е.В. Шмат
инициалы, фамилия