

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная  
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

## **ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Направление подготовки (специальность):**

36.05.01 Ветеринария

**Профиль:** ветеринария

**Квалификация выпускника:** ветеринарный врач

Вологда – Молочное

2024

Программа итоговой государственной аттестации составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Разработчики:

д.в.н., профессор Новикова Т.В.

к.с.-х. н., доцент Бритвина И.В.

к.в.н., доцент Шестакова С.В.

Программа одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от 25 января 2024 года, протокол № 6

Зав. кафедрой,

к.с.-х. н., доцент Бритвина И.В.

Программа одобрена на заседании кафедры эпизоотологии и микробиологии от 25 января 2024 года, протокол № 6

Зав. кафедрой,

к.в. н., доцент Воеводина Ю. А.

Программа практики согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 15 февраля 2024 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии

к.б. н., доцент Ошуркова Ю.Л.

## **1 Цель и задачи итоговой государственной аттестации**

*Целью государственной итоговой аттестации* является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, соответствующей требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 36.05.01 – Ветеринария.

*Задачи итоговой государственной аттестации:*

- Определение результата освоения выпускником основной образовательной программы;
- Выявление уровня сформированности компетенций и качества знаний, умений и навыков выпускника в соответствии с содержанием ОПОП ВО;
- Создание основы для последующего роста квалификации выпускника.

## **2 Структура и содержание программы итоговой государственной аттестации**

### **2.1 Виды итоговой государственной аттестации**

В соответствии с нормативными документами к *видам итоговых аттестационных испытаний* итоговой государственной аттестации выпускников ФГБОУ ВО ВГМХА имени Н.В. Верещагина по специальности 36.05.01 Ветеринария относятся:

- государственный экзамен

### **2.2 Объем времени на проведение итоговой государственной аттестации**

Объем времени на проведение итоговой государственной аттестации в соответствии с учебным планом ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария составляет 2 недели и 3 зачетных единиц.

### **2.3 Сроки проведения итоговой государственной аттестации**

Сроки проведения итоговой государственной аттестации в соответствии с требованиями ФГОС ВО, учебным планом и графиком учебного процесса осуществляется в десятом семестре.

### **2.4 Организация проведения итоговой государственной аттестации**

Порядок проведения государственных аттестационных испытаний разрабатывается ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА имени Н.В. Верещагина и доводится до сведения студентов всех форм обучения не позднее, чем за полгода до начала государственной итоговой аттестации. Студенты обеспечиваются программами государственных экзаменов, им создаются необходимые для подготовки условия, проводятся консультации.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Для проведения итоговых аттестационных испытаний по специальности 36.05.01 Ветеринария создается Государственная экзаменационная комиссия.

Экзаменационная комиссия формируется из профессорско-преподавательского состава и научных работников выпускающего высшего учебного заведения, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций: специалистов предприятий, учреждений и организаций - потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научных работников других высших учебных заведений.

Численный состав государственной экзаменационной комиссии не может быть меньше 5 и более 7 человек, в состав которых должны входить 50% - представители работодателей, остальные члены комиссии преподаватели кафедр академии, имеющие

ученое звание и/или ученую степень. Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается ректором вуза.

Председателем государственной экзаменационной комиссии утверждается лицо, не работающее в ФГБОУ ВО ВГМХА имени Н.В. Верещагина имеющих степень доктора и /или ученое звание профессора или ведущих специалистов – представителей работодателей соответствующего профиля.

Работа комиссий проводится в сроки, предусмотренные учебным планом академии по специальности 36.05.01 Ветеринария. График работы комиссии утверждается ректором или проректором по учебной работе академии.

Дата и время проведения государственных экзаменов устанавливаются деканом факультета по согласованию с председателем государственной экзаменационной комиссии, оформляется локальным актом (расписание государственной итоговой аттестации) вуза и доводится до всех членов комиссий и выпускников, не позднее, чем за 30 календарных дней до государственной аттестации путем размещения расписания на информационных досках деканата и на официальном сайте академии.

Процедура приема государственных экзаменов установлена вузом в Положении о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, утвержденным ректором академии 10.01.2020 г.

Перед государственными экзаменами проводятся обязательные консультации выпускников по вопросам утвержденной программы государственных экзаменов.

Государственный экзамен проводится в устной форме, с предварительной письменной подготовкой студентом ответов на вопросы экзаменационного билета в течение не менее 1 часа. Экзаменаторам предоставляется право задавать выпускникам дополнительные вопросы в соответствии с вопросами билета, а также с вопросами, входящими в утвержденную программу экзамена.

Экзаменационные материалы сформированы на основе действующих рабочих программ учебных дисциплин с учетом их объема и степени важности для профиля и представляют собой перечень вопросов, обеспечивающих проверку подготовленности выпускника к конкретным видам профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО. Разработанные вопросы имеют преимущественно комплексный и практический характер, примерно равноценны по сложности и трудоемкости. Их формулировки являются четкими, краткими, понятными, исключающими двойное толкование. Перечень вопросов для проведения государственного экзамена рассмотрен на заседании методической комиссии и утвержден Ученым советом факультета. Перечень вопросов для государственного экзамена представлен в Фонде оценочных средств по государственной итоговой аттестации для студентов направления 36.05.01 Ветеринария.

Для проведения государственного экзамена формируется комплект экзаменационных билетов. Каждый билет включает три вопроса, соответствующие дисциплинам, участвующим в формировании у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций, и учитывает требования к результатам освоения основной образовательной программы, установленные ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария. Экзаменационный билет включает в себя два теоретических и один практический вопрос (или ситуационную задачу).

Государственные экзамены проводятся на открытом заседании экзаменационной комиссии с участием председателя и не менее двух третей ее состава.

Государственный экзамен проводится в устной форме, с предварительной письменной подготовкой студентом ответов на вопросы экзаменационного билета в течение не менее 1 часа. Экзаменаторам предоставляется право задавать выпускникам дополнительные вопросы в соответствии с вопросами билета, а также с вопросами, входящими в утвержденную программу экзамена.

Решения государственной экзаменационной комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании,

при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместитель) обладает правом решающего голоса.

Результаты аттестационных испытаний определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационной комиссии.

Студенты, получившие на государственном экзамене оценку «неудовлетворительно» или не явившиеся на экзамен без уважительной причины отчисляются из академии, как окончившие теоретический курс обучения.

Выпускники могут подать письменное заявление в апелляционную комиссию об апелляции только по вопросам, связанным с процедурой проведения государственных аттестационных испытаний, не позднее следующего рабочего дня после прохождения государственного аттестационного испытания.

Оценка, выставленная ГАК, окончательная. Пересдача государственного экзамена с целью повышения оценки не допускается.

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

### **3. Требования к результатам освоения программы специалитета и подготовки к государственной итоговой аттестации**

#### **3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения итоговой государственной аттестации**

В результате освоения программы специалитета и прохождения итоговой государственной аттестации выпускник должен овладеть следующими компетенциями:

##### **Универсальные компетенции (УК):**

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и 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 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-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

##### **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную 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-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

### **Профессиональные компетенции (ПК):**

*Тип задач профессиональной деятельности: врачебный*

ПК-1 Способен анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфологических и физиологических основ, основные методики клинических и иммунологических исследований и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

ПК-2 Способен проводить клиническое исследование животных с целью постановки диагноза, разработки программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.

ПК-3 Способен выполнять вскрытие и посмертное диагностическое исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебноветеринарной экспертизы и арбитражного производства.

ПК-4 Способен разрабатывать план лечения животных, осуществлять выбор необходимых лекарственных препаратов и методов немедикаментозной терапии (в том числе физиотерапевтических) и проводить лечения животных с использованием специального оборудования, с соблюдением правил безопасности.

ПК-5 Способен определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проводить оперативное хирургическое вмешательство в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.

ПК-6 Способен разрабатывать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью

ПК-7 Способен осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий.

ПК-8 Способен использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии.

ПК-9 Способен организовывать и выполнять мероприятия по диагностике, профилактике и лечению болезней незаразной, инфекционной и инвазионной этиологии.

ПК-10 Способен проводить проверку ветеринарно-санитарного состояния, микроклимата и гигиены животноводческих, птицеводческих помещений и предприятий по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в соответствии с планами противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий.

*Тип задач профессиональной деятельности: научно-образовательный*

ПК-11 Способен осуществлять пропаганду ветеринарных знаний, проводить ветеринарно-санитарно-просветительскую работу среди населения, осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных.

*Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-контрольный*

ПК-12 Способен осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

ПК-13 Способен проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе.

### **3.2. Показатели и критерии оценивания компетенций**

Экзаменационные материалы сформированы на основе действующих рабочих программ учебных дисциплин с учетом их объема и степени важности для профиля и представляют собой перечень вопросов, обеспечивающих проверку подготовленности выпускника к конкретным видам профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО. Разработанные вопросы имеют преимущественно комплексный и практический характер, примерно равноценны по сложности и трудоемкости. Их формулировки являются четкими, краткими, понятными, исключающими двойное толкование. Перечень вопросов для проведения государственных экзаменов рассмотрен на заседании методической комиссии и утвержден Ученым советом факультета ветеринарной медицины и биотехнологий. Перечень вопросов для государственного экзамена представлен в Приложении 1.

Для проведения государственного междисциплинарного экзамена формируется комплект экзаменационных билетов. Каждый билет включает три вопроса, соответствующие дисциплинам базовой и вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, и учитывает требования к результатам освоения основной образовательной программы, установленные ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария.

В критерии оценки уровня подготовки выпускника входят:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами учебных дисциплин;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать ситуационные (профессиональные) задачи;
- обоснованность, четкость, краткость изложения ответов.

По завершении государственного экзамена экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает характер ответов каждого студента и выставляет каждому студенту согласованную итоговую оценку в виде «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», руководствуясь критериями выставления оценок по государственному экзамену. Итоговая оценка по экзамену сообщается студенту в день сдачи экзамена.

## **4 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы студентов для подготовки к итоговой государственной аттестации**

### **4.1 основная литература**

1. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168774>
2. Лабораторная диагностика инфекционных болезней : учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов, А. К. Галиуллин [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-7905-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167184>
3. Стекольников, А.А. Физиотерапия в ветеринарной медицине [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Стекольников [и др.]. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 372 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/119829>
4. Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела : учебник / И. Н. Никитин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1609-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168633>
5. Бобкова, Г. Н. Болезни рыб и пчел. Раздел: "Незаразные болезни и вредители пчел" : учебно-методическое пособие / Г. Н. Бобкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172053>
6. Отечественная история [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Шишова, Л. В. Мининкова, В. А. Ушкалов [и др.]. - Электрон.дан. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 462 с. - (Высшее образование). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1053698>
7. Философия [Электронный ресурс]: учебник / М. А. Беляев, А. Ю. Огородников, В. И. Пржиленский [и др.] ; ред. В. Е. Семенов. - Электрон.дан. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020. - 336 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1084465>
8. Халилов, Шахвар Азимович. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ш. А. Халилов, А. Н. Маликов, В. П. Гневанов ; ред. Ш. А. Халилов. - Электрон.дан. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 576 с. - (Высшее образование). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1052416>
9. Дмитриева, С. Ю. ENGLISH For agrarian students (Английский язык для студентов аграрных вузов) : учебное пособие / С. Ю. Дмитриева. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 234 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142008>
10. Аверина А.В. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебное пособие по практике устной речи / А. В. Аверина, И. А. Шипова. - Электрон.дан. - М.: Московский педагогический государственный университет, 2014. - 144 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=754604>
11. Беликова Г. В. Французский язык: говорим, пишем, мыслим [Электронный ресурс] = Le Français : parler, écrire, réfl échir : учебное пособие / Г. В. Беликова, О. А. Кулагина. - Электрон.дан. - М.: МПГУ, 2020. - 248 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1020590>
12. Белоусова, Александра Робертовна. Латинский язык с основами ветеринарной терминологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Р. Белоусова, М. М. Дебабова, С. В. Шевченко. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/126157>
13. Цифровые технологии, автоматизированные системы и роботы в животноводстве : учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-8442-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193289>
14. Никитин, И. Н. Национальное и международное ветеринарное законодательство : учебное пособие / И. Н. Никитин, А. И. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. —

- 376 с. — ISBN 978-5-8114-2316-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167339>
15. Ветеринарные правила Минсельхоза России [Электронный ресурс]: сборник документов. - Электрон.дан. - Ставрополь: Энтропос, 2019. - 216 с. - (Биология. Ветеринария. Прогресс; № 76 (7/2019)). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1037745>
  16. Ветеринарная фармация : учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1133-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167847>
  17. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; Под редакцией А. П. Курдеко и С. П. Ковалева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-8317-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174996>
  18. Тетерин, В.И. Диагностика гельминтозов животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Тетерин, И. А. Кравченко. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 160 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/126925>
  19. Инфекционные болезни животных : учебник / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник [и др.] ; под ред. А.А. Сидорчука. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М , 2022. — 954 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет).ISBN 978-5-16-010419-5 (print) ISBN 978-5-16-105767-4 (online) Режим доступа <https://znanium.com/read?id=386842> (<https://znanium.com/catalog/document?id=386842#> )
  20. Ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] : учебник / [А. А. Кунаков и др.] ; под ред. А. А. Кунакова. - Электрон.дан. - М. : Инфра-М, 2020. - 234 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1077338>
  21. Семёнов Б.С. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семёнов, В. Н. Видении, А. Т. Вошевоз и др.; Под ред. Б. С. Семенова - М.: КолосС, 2021. 423 с
  22. Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-7435-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159528>
  23. Казантинова, Г. М. Физическая культура студента [Электронный ресурс]: учебник / Г. М. Казантинова, Т. А. Чарова, Л. Б. Андрющенко. - Электрон.дан. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2020. - 304 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/100838>

#### **4.2 дополнительная литература**

1. Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2017. – 188 с. – (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/92625>
2. Багманов М.А. Практикум по акушерству и гинекологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Багманов [и др.]. – 2-е изд., стереотип. – Электрон. Дан. – СПб. [и др.] : Лань, 2019. – 308 с. – (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/112053#book>
3. Железко, А.Ф. Организация ветеринарной деятельности: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Железко, Е. И. Совейко, Е. Н. Маслак. – Электрон.дан. – Минск : РИПО, 2019. – 147 с. – (Среднее профессиональное образование). – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1055988>

4. Щербаков Г.Г. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Щербаков [и др.] ; Под общ. Ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — Электрон. Дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 544 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/109630>.
5. Латыпов, Д. Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. – 2-е изд., перераб. – Электрон. Дан. – СПб.[и др.] : Лань, 2015. – 384 с. – (Учебники для вузов) (Специальная литература). – Внешняя ссылка: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65956](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65956)
6. Вахрушева, Татьяна Ивановна. Патологическая анатомия инфекционных болезней животных [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / Т. И. Вахрушева. – Электрон.дан. – Германия : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015. – 256 с. – Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1064892>
7. Лукашик, Г. В. Анатомо-физиологические особенности свиней и патологоанатомическое вскрытие их трупов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Лукашик, В. Г. Соколов, Н. В. Саенко. – Электрон. Дан. – СПб.[и др.] : Лань, 2016. – 100 с. – (Учебники для вузов) (Специальная литература). – Внешняя ссылка: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=79328](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79328)
8. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / [А. П. Курдеко и др.] ; под ред. А. П. Курдеко, С. П. Ковалева. – Электрон. Дан. – СПб. [и др.] : Лань, 2018. – 208 с. – (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/107294>
9. Сахно Н.В.Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / [Н. В. Сахно и др.] ; ред. Н. В. Сахно. – Электрон. Дан. – СПб. [и др.] : Лань, 2017. – 152 с. – (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/91285>
10. Квочко А.Н. Десмургия : учебно-методическое пособие / А.Н. Квочко, С.В. Тимофеев, В.В. Слинько и др.; Ставропольский государственный аграрный университет; Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина. – изд. 2-е, перераб. И доп. – Ставрополь: АГРУС, 2018. – 76 с.
11. Мальцев, К. Л. Военно-полевая хирургия животных: учебник для СПО / К. Л. Мальцев, С. В. Тимофеев. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 419 с.
12. Ненашев И.В. Оперативная хирургия с топографической анатомией : методические указания [Электронный ресурс] / Ненашев И.В. — Кинель : РИО СамГАУ, 2019. — 50 с
13. Инструкции по борьбе с заразными болезнями животных: Сборник нормативных документов. Том 2. Болезни животных отдельных видов [Электронный ресурс] : сборник. — Электрон. Дан. — Ставрополь: , 2018. — 264 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110537>
14. Инструкции по борьбе с заразными болезнями животных: Сборник нормативных документов. Том 1. Болезни животных всех или нескольких видов [Электронный ресурс] : сборник. — Электрон. Дан. — Ставрополь : , 2018. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110536>
15. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. — Электрон. Дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102236>
16. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учеб. / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — Электрон. Дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45654>

17. Георгиу Х., Белименко В.В., Самойловская Н.А. Паразитарные болезни животных из списка МЭБ: Монография - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 88 с. (<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538673>)
18. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. — Электрон. Дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/657>. — Загл. с экрана.

#### **4.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

##### **Лицензионное программное обеспечение:**

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010  
STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

##### **в т.ч. отечественное**

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПС КонсультантПлюс

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

##### **Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:**

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

##### **в т.ч. отечественное**

Яндекс.Браузер

##### **Информационные справочные системы**

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>

– ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

– Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступа: <http://gtnexam.ru/>

##### **Профессиональные базы данных**

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>

– Наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

– Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)

– Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

### **Электронные библиотечные системы:**

- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: [https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)
- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znaniy.com/>
- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>
- Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

## **5 Материально-техническое обеспечение итоговой государственной аттестации**

Учебная аудитория 6211 для проведения групповых и индивидуальных консультаций; государственной итоговой аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6209 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

### **Обеспечение образования для лиц с ОВЗ**

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- – предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочечатную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;

- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).  
Для лиц с нарушениями слуха:
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочечную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего)  
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
- использование дополнительного информационно-методического обеспечения:  
<http://umc.vpo.ru/about-project> - Федеральный портал высшего образования студентов с инвалидностью и ОВЗ  
<http://nvda.ru/> - Программа экранного доступа «NVDA (Non Visual Desktop Access)» («Синтезатор речи») для перевода письменной речи в устную  
Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.