

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
«26» июня 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.07.03 «Биология и патология сельскохозяйственной птицы»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчики рабочей программы:

доцент, кандидат ветеринарных наук Манжурина О.А.

доцент, кандидат ветеринарных наук Скогорева А.М.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 13 от 23.06. 2021 г.)

Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 24.06. 2021 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы (кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области Фальков Анатолий Аркадьевич)

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Биология и патология сельскохозяйственной птицы» заключается в формировании знаний о возникновении, развитии и проявлении патологий в организме птиц. Изучение дисциплины направлено на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике, профилактике и лечении болезней птиц различной этиологии, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста направленных на предупреждение болезней птиц и их лечение, выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов птицеводства и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

1.2. Задачи дисциплины

ознакомить обучающихся с биологией птиц; изучить особенности сельскохозяйственных птиц; приобрести теоретические знания и практические навыки диагностики и выявления признаков незаразных, инфекционных и инвазионных болезней птиц; овладеть современными методами органолептических, физико-химических и микробиологических исследований продуктов птицеводства; овладеть методами клинического, патологоанатомического и эпизоотического анализа в птицеводстве; овладеть теоретическими основами и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов птицеводства; ознакомить с ветеринарно-санитарными мероприятиями при выявлении инфекционных или инвазионных возбудителей болезней птиц; освоить методы эффективные способы лечения больных птиц; выяснить вопросы патогенеза, клинического проявления основных заболеваний птиц.

1.3. Предмет дисциплины

«Биология и патология сельскохозяйственной птицы» - одна из дисциплин, включающая в себя вопросы профилактики и диагностики, методики снижения отхода птицы от заболеваний различной этиологии. Дисциплина готовит специалистов, способных на основе знаний биологических особенностей и эпизоотологии, профилактики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней птиц, правильно организовать лечение, диагностировать новые и часто встречаемые заболевания.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Биология и патология сельскохозяйственной птицы» относится к Блоку 1, элективные дисциплины. Б1.В.ДЭ.07.03 (Б1 - Профессиональный цикл; В.ДЭ.07. – вариативная часть).

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Биология и патология сельскохозяйственной птицы» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Патологическая анатомия», «Ветеринарная фармакология с токсикологией», «Ветеринарная микробиология и микология», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни животных», «Паразитология и инвазионные болезни»,

«Эпизоотология и инфекционные болезни животных», взаимосвязана и является базой для последующего прохождения производственных практик: «Производственная практика, научно-исследовательская работа», «Производственная практика, преддипломная практика».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		35	Способы взятия биологического материала и его исследования
		38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
		316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных
		317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.
		у1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни животных)

		У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)
		У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей
		У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
		У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
		У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований
		У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
		У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов
		У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов
		У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
		Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, вла-

			деть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных. Осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного
		У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
		Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
		У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
		У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных
		Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью
		Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестры		Всего
	9	А	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72	4/144
Общая контактная работа*, ч	28,15	28,15	56,30
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	43,85	43,85	87,70
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	28,00	28,00	56,00
лекции	10	10	20,00
лабораторные работы	18	18	36
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	35,00	35,00	70,00
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15	0,30
зачет	0,15	0,15	0,30
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85	17,70
подготовка к зачету	8,85	8,85	17,70
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	зачёт	зачёт

*Общая контактная работа складывается из контактной работы при проведении учебных занятий и контактной работы промежуточной аттестации обучающихся

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс		Всего
	6	6	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72	4/144
Общая контактная работа*, ч	4,15	6,15	10,30
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	67,85	65,85	133,70
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	4,00	6,00	10,00
лекции	2	2	4,00
практические занятия	2	-	2,00
лабораторные работы	-	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	59,00	57,00	116,00
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15	0,30
зачет	0,15	0,15	0,30
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85	17,70
подготовка к зачету	8,85	8,85	17,70
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	зачёт	зачёт

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Особенности биологии с.х. птицы

Подраздел 1.1. Биология и анатомо-физиологические особенности птиц . Биологические особенности птиц. Анатомо-физиологические особенности птиц. Общие закономерности развития изменений при болезнях, связь структурных и функциональных изменений, смена причинно-следственных отношений, взаимосвязь общих и местных процессов, зависимость исхода болезни от внешних и внутренних факторов. Практическое использование морфологических изменений при диагностике болезней. Правила вскрытия птицы и взятия патологического материала

Подраздел 1.2 Биология и патология развития эмбрионов

Биологические особенности эмбрионов птиц. Болезни эмбрионов, связанные с нарушениями режима инкубации, обмена веществ. Биология размножения птиц. Процесс оплодотворения яиц. Развитие эмбриона кур. Основы инкубации. Оценка яиц по внешним признакам Биологический контроль инкубации яиц. Прижизненная оценка развития эмбрионов. Болезни эмбрионов при нарушении режима инкубации. Болезни эмбрионов при алиментарной неполноценности яйца. Заболевания эмбрионов, связанное с прединкубационным периодом. Патология половых клеток. Ветеринарно-санитарные мероприятия в цехе инкубации. Вскрытие эмбрионов. Эмбриональное развитие зародыша утки, индейки, гуся. Классификация неправильных положений зародыша. Наследственные патологические явления. Вскрытие эмбрионов. Этиология их смерти

Раздел 2. Патологии птиц незаразной этиологии.

Подраздел 2.1. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней птиц. Основные методы диагностики патологий у птицы, их характеристика, надежность.

Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни птиц. Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечнососудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, болезни обмена веществ эндокринных органов. Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики. Отравления. Болезни птиц при нарушении микроклимата и недостатке воды.

Раздел 3. Патологии птиц заразной этиологии.

Подраздел 3.1. Инфекционные болезни птиц. Основные болезни птиц бактериальной и вирусной этиологии, особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики. Инфекционные болезни вирусной этиологии. Ньюкасская болезнь, грипп, инфекционный ларинготрахеит. Инфекционный бронхит. Вирусный гепатит утят. Вирусный энтерит гусей. Инфекционный энцефаломиелит. Инфекционная бурсальная болезнь, Болезнь Марека, синдром снижения яичной продуктивности. Пневмовирусная инфекция или синдром опухшей головы. Чума уток. Оспа. Болезнь Гамборо. Инфекционный энцефалит птиц. Инфекционный бронхит. Аденовирусные инфекции (CELO – 2 инфекция, гепатит с тельцами включения, синдром снижения яичной продуктивности). Дифференциальная диагностика вирусных болезней. Ротавирусная инфекция птиц. Теносиновит цыплят (реовирусная инфекция). Синдром плохого усвоения корма (реовирусная инфекция). Парамиксовирусные заболевания индеек. Нефрит птиц (пикорновирусы). Заразный клоацит птиц. Бактериальные инфекции птицы. Сальмонеллез. Колибактериоз. Пастереллез. Хламидиозы. Микоплазмозы.

Подраздел 3.2. Паразитарные болезни птиц. Основные болезни птиц, вызванные паразитами, особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики. Болезни птиц, вызываемые гельминтами. Нематодозы Аскаридоз. Гетеракидоз. Гангулетеракидоз гусей и уток. Амидостомоз. Порроцекоз уток. Эхиноуриоз уток и гусей. Протоклепсоз уток и гусей, капилляриидозы. Аскаридоз. Гетеракидоз Гангулетеракидоз уток и гусей. Амидостомоз гусей. Сингамоз кур. Тетрамироз уток. Стрептокарроз уток. Эхиноуриоз уток и гусей. Капилляриидозы. Протоклепсоз уток и гусей

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Особенности биологии с.х. птицы				
<i>Подраздел 1.1. Биология и анатомо-физиологические особенности птиц .</i>	4	6	-	15
<i>Подраздел 1.2. Биология и патология развития эмбрионов</i>	4	6	-	10
Раздел 2. Патологии птиц незаразной этиологии.				
<i>Подраздел 2.1. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней птиц.</i>	2	2	-	10
<i>Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни с.х.птицы</i>	2	10	-	18
Раздел 3. Патологии птиц заразной этиологии				
<i>Подраздел 3.1. Инфекционные болезни с.х.птицы</i>	4	6	-	24
<i>Подраздел 3.2. Паразитарные болезни с.х.птицы</i>	4	6	-	10,7
Всего	20	36	-	87,7

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Особенности биологии птицы				
<i>Подраздел 1.1. Биология и анатомо-физиологические особенности птиц .</i>	2		-	36
<i>Подраздел 1.2. Биология и патология развития эмбрионов</i>	2		-	24
Раздел 2. Патологии птиц незаразной этиологии.				
<i>Подраздел 2.1. Современные клинические, лаборатор-</i>		2	-	12

<i>ные и инструментальные методы диагностики болезней птиц.</i>				
<i>Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни с.х. птицы</i>		4	-	12
Раздел 3. Патологии птиц заразной этиологии			-	
<i>Подраздел 3.1. Инфекционные болезни с.х.птицы</i>		2	-	28
<i>Подраздел 3.2. Паразитарные болезни с.х.птицы</i>		2	-	21,7
Всего	4	2	-	133,7

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Анатомо-физиологические особенности с.х. птицы		15	36
2	Болезни эмбрионов, связанные с нарушениями режима инкубации, обмена веществ Биология размножения птиц. Процесс оплодотворения яиц. Развитие эмбриона кур	Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.06.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с. — Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 135 .— ISBN 978-5-7267-0767-9 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b99603.pdf >.	2	6
3	Основы инкубации. Оценка яиц по внешним признакам . Биологический контроль инкубации яиц. Прижизненная оценка развития эмбрионов. Болезни эмбрионов при нарушении режима инкубации. Болезни эмбрионов при алиментарной неполноценности яйца Заболевание эмбрионов, связанное с прединкубационным периодом . Патология половых клеток Ветеринарно-санитарные мероприятия в цехе инкубации Вскрытие трупов птиц или эмбрионов	Биология и патология сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева, // Воронеж: ВГАУ, 2020	2	6
4	Эмбриональное развитие зародыша утки, индейки, гуся Классификация неправильных положений зародыша Наследственные патологические явления. Болезни бактериальной, вирусной, микоплазменной и микозной этиологии	Внутренние болезни животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.] .— 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-5289-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139265	2	6

5	Болезни органов пищеварения и яйцеобразования Лабораторные и практические работы Болезни, связанные с нарушением обмена веществ. Патология дыхания. Болезни органов яйцеобразования. Болезни органов пищеваре-		4	6
6	Общее исследование птицы. Лабораторная диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи при болезнях обмена веществ Макро- и микро-элементозы Оказание лечебной помощи при болезнях органов дыхания и пищеварения Этиология, полиэтиологические факторы, профилактика и лечение болезней органов яйцеобразования.		10	12
7	Отравления. Болезни птиц при нарушении микроклимата и недостатке воды. Отравление пестицидами и ядами. растительного происхождения. Болезни птиц при нарушении микроклимата и недостатке воды. Отравление отдельными веществами из разных химических групп и компонентами недоброкачественных кормов (нитраты, нитриты, липидные перекиси, селенит натрия, продукты распада белка). Отравление ядами животного происхождения. Общие меры лечения при отравлениях. Общие меры профилактики отравлений.		18	12

8	<p>Инфекционные болезни вирусной этиологии. Ньюкаслская болезнь, грипп, инфекционный ларинготрахеит. Инфекционный бронхит. Вирусный гепатит утят. Вирусный энтерит гусей. Инфекционный энцефаломиелит. Инфекционная бурсальная болезнь, Болезнь Марека, синдром снижения яичной продуктивности. Пневмовирусная инфекция или синдром опухшей головы. Чума уток. Оспа. Болезнь Гамборо. Инфекционный энцефалит птиц. Инфекционный бронхит. Аденовирусные инфекции (CELO – 2 инфекция, гепатит с тельцами включения, синдром снижения яичной продуктивности). Дифференциальная диагностика вирусных болезней. Ротавирусная инфекция птиц. Теносиновит цыплят (реовирусная инфекция). Синдром плохого усвоения корма (реовирусная инфекция). Парамиксовирусные заболевания индеек. Нефрит птиц (пикорновирусы). Заразный клоацит птиц.</p>		24	28
9	<p>Паразитарные болезни. Трематодозы, цестодозы, акантоцефалезы Простогонимозы. кур. Эхиностоматидоз уток и гусей. Райетинозы Дрепанидотениоз гусей. Микросомаконтоз уток и гусей. Гименолепидозы (фимбриариоз и др.). Простогонимоз. Плягиорхоз. Эхиностоматидоз уток и гусей. Бильхарциеллез уток и гусей. Райетинозы. Хоанотеиноз. Дрепанидотениоз гусей. Микросомаконтоз уток и гусей. Гименолепидозы (фимбриариоз и др.) Нематодозы. Аскаридоз. Гетеракидоз. Гангулетеракидоз гусей и уток. Амидостомоз. Порроцекоз уток. Эхиноуриоз уток и гусей. Протоклепсоз уток и гусей, капилляриидозы. Капилляриидозы</p>		5	17
10	Эймериозы птиц		5,7	4,7
Всего			87,7	133,7

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля
5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
<i>Подраздел 1.1. Биология и анатомо-физиологические особенности птиц</i>	ПК-1	32
		38
		312
		316
		У3
		У12
		У19
		Н9
<i>Подраздел 1.2. Биология и патология развития эмбрионов</i>	ПК-1	32
		33
		316
		317
		У1
		У2
		У3
		Н1
<i>Подраздел 2.1. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики болезней птицы.</i>	ПК-1	35
		38
		39
		310
		313
		У6
		У8
		У10
		У13
		У14
		У15
		У16
		Н4
		Н5
		Н7
Н8		
Н9		
<i>Подраздел 2.2. Внутренние незаразные болезни с.х. птицы</i>	ПК-1	33
		35
		38
		39
		317
		У1
		У2
		У8
		У11
		У12
У13		

		У14	
		Н1	
		Н4	
		Н5	
		Н8	
	ПК-2	31	
		310	
		314	
		У7	
		Н1	
	ПК-3	33	
		36	
		У3	
		У7	
		Н3	
Н4			
<i>Подраздел 3.1. Инфекционные болезни с.х. птицы</i>	ПК-1	33	
		35	
		38	
		39	
		317	
		У1	
		У2	
		У8	
		У11	
		У12	
		У13	
		У14	
		Н1	
		Н4	
		Н5	
		Н8	
		ПК-2	31
			310
	314		
	У7		
	ПК-3	Н1	
		33	
		36	

		У3
		У7
		Н3
		Н4
<i>Подраздел 3.2. Инвазионные болезни с.х. птицы</i>	ПК-1	33
		35
		38
		39
		317
		У1
		У2
		У8
		У11
		У12
		У13
		У14
		Н1
		Н4
		Н5
		Н8
		ПК-2
	310	
	314	
	У7	
	ПК-3	Н1
		33
		36
		У3
		У7
		Н3

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе

Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций**5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации****5.3.1.1. Вопросы к экзамену***«Не предусмотрены»***5.3.1.2. Задачи к экзамену***«Не предусмотрены»***5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой***«Не предусмотрены»***5.3.1.4. Вопросы к зачету**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Антимикробный режим птицеводческого предприятия, меры его достижения.	ПК-1	32, 33, 38, 310, 312, 316, 317, У1, У2, У12, У13, У19, Н1, Н4, Н5, Н7
2	Цели и задачи, способы осуществления профилактических мер в птицеводческих хозяйствах.	ПК-1	32, 33, 38, 310, 312, 316, 317, У1, У2, У12, У13, У19, Н1, Н4, Н5, Н7
		ПК-2	31, 310, 314
3	Патологическая линька. Клеточная усталость кур-несушек.	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
4	Оценка суточного молодняка.	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1

5	Клинический осмотр птицы.	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
6	Вскрытие павшей птицы.	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
7	Мочеполовая система у птиц.	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
8	Нервная система и органы чувств птиц	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
9	Этологические особенности и поведение птицы в сообществе.	ПК-2	310
10	Биология развития стрессов в птицеводстве.	ПК-2	310
11	Особенности кормления и содержания птицы	ПК-2	31
		ПК-1	У1
12	Определение возраста птиц	ПК-1	32, У1
		ПК-2	31, У7, Н1
13	Влияние наследственных факторов на мясную продуктивность	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
14	Методы селекции направленные на повышения мясности и качества курятины.	ПК-2	31, У7, Н1
15	Определение температуры, норма.	ПК-1	32, 33, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У8, У13, У15, У16, Н5, Н7, Н8
16	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики болезней пищеварительной системы птицы	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
17	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней дыхательной системы птицы.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
18	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней сердечнососудистой системы птицы.	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
19	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней мочевой системы птицы	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
20	Особенности этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения профилактики болезней обмена веществ и эндокринных органов птиц	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8

		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрены

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Птицы — теплокровные хордовые потому, что имеют...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
2.	К особенностям строения птиц связанные с полетом относят:	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
3.	Воздушные мешки птиц — это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
4.	У птиц хорошо развиты органы чувств:	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
5.	Все действия птиц связанные с постройкой гнезд представляют собой...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
6.	Зимой птицам страшен голод, а не холод, так как они...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
7.	Доказательством родства птиц с пресмыкающимися служит...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
8.	К экологическим группам птиц по месту обитания относят...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
9.	Страус — бегающая птица, поэтому у неё...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
10.	Зоб — это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
11.	Кутикулой называют...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
12.	Ринит это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
13.	Основная причина ринита...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
14.	Клоацит это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
15.	Желточный перитонит по латыни называется...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1

16.	При мочекишлом диатезе у старых кур и петухов отмечают признаки...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
17.	Синусит это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
18.	Причина ринита и синусита у гусят и утят...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
19.	Пневмоаэроцистит это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
20.	Профилактикой воспаления зоба у птицы служат...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
21.	Гастроэнтерит по течению бывает...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
22.	Симптомами жирового гепатоза у птицы служат	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
23.	Симптомами недостаточности токоферола у цыплят являются...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
24.	Глоссит это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
25.	Чем может осложниться ринит и синусит у птиц при отсутствии лечения...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
26.	Основная причина пневмоаэроцистита это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
27.	Появление кутикулита у молодняка первых дней жизни связано с...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
28.	Мочекишный диатез это...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
29.	Основная причина дефицита филохинона в организме птицы...	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
30.	Цевка у птиц - это часть	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
31.	Обмен веществ у птиц происходит	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
32.	Прочность скелета птиц обеспечивается	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
33.	Больную птицу при ликвидации болезни Ньюкасла:	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
34.	Если титр антител к вирусу болезни Ньюкасла ниже 1:8, то птицу необходимо:	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
35.	Хроническое опухолевое заболевание, проявляющееся системным прогрессирующим патологическим разрастанием кроветворных клеток	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1

	органов кроветворения и за их пределами это:		
36.	Неблагополучным по лейкозу считается птицеводческое хозяйство, где падеж от лейкоза составляет	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
37.	Инфекционный бронхит кур характеризуется:	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
38.	Заболевание, характеризующееся нарушением формирования костей, расслаблением связочного аппарата и сухожилий мышц конечностей называется:	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
39.	Отложение мочекислых солей в суставах в виде белых сгустков, белой полужидкой или плотной массы наблюдается при:	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
40.	Какой механизм заражения является наиболее важным в распространении пуллороза?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
41.	Какой метод используется для прижизненного выявления пуллороза у взрослой птицы?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
42.	Какие формы проявления оспы регистрируют у птиц?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
43.	Кто восприимчив к оспе птиц?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
44.	Какую наибольшую опасность представляет орнитоз птиц?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
45.	Как поступают с птицей в неблагополучном птичнике при орнитозе?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
46.	Какой основной механизм распространения <u>вирусного</u> гепатита утят?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
47.	Какие клинические признаки наиболее характерны при остром течении вирусного гепатита утят?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
48.	Кто восприимчив к возбудителю инфекционного бронхита птиц	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
49.	Какой клинический симптом является ведущим при инфекционном бронхите для птицы в возрасте старше 6 месяцев?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
50.	В каком возрасте куры наиболее восприимчивы к инфекционному	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1

	бурситу?		
51.	Как поступают с курами в неблагополучном по инфекционному бурситу птичнике?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
52.	Какие клинические признаки характерны для энтерита гусят?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
53.	Какими методами диагностики пользуются для постановки окончательного диагноза на вирусный энтерит гусят?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
54.	Какую систему мероприятий по локализации болезни проводят в хозяйстве при респираторном микоплазмозе птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
55.	Кто восприимчив к респираторному микоплазмозу птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
56.	Какой клинический симптом является наиболее характерным для инфекционного ларинготрахеита? :	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
57.	Кто восприимчив к инфекционному ларинготрахеиту птиц?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
58.	Какой механизм заражения является основным при инфекционном ларинготрахеите?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
59.	Птица какого возраста восприимчива к возбудителю синдрома снижения яйценоскости (ССЯ-76)?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
60.	Какой клинический признак является наиболее характерным при классическом течении болезни Марека?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
61.	От какой болезни прежде всего необходимо <u>дифференцировать</u> болезнь Марека?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
62.	Какие клинические признаки считаются наиболее характерными для лейкоза птиц?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
63.	Какой основной механизм заражения характерен для лейкоза птиц?	ПК-1	32, 33, 317, У1, У2, Н1
64.	Какую клинику вызывает вирус бо-	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312,

	лезни Марека у цыплят?		313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
65.	На каких живых системах выделяют вирус оспы кур в диагностических лабораториях?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
66.	Какой вирус птиц вызывает образование на коже везикул?	ПК-1	32, 33, У2, Н1
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
67.	С каким вирусом птиц можно поставить РГА?	ПК-1	32, У2, Н1
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
68.	Каким реактивом окрашивают препараты для обнаружения вирионов вируса оспы?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
69.	На чем выделяют вирус оспы кур?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
70.	Как заражают куриные эмбрионы при диагностике оспы?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
71.	Какие признаки размножения вируса оспы в курином эмбрионе?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
72.	Птица восприимчива к возбудителю б.Марека в возрасте:	ПК-1	33, У2, Н1
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
73.	Цитоплазматические тельца Боллингера-Борреля являются специфическим признаком:	ПК-1	33, У2, Н1
74.	Haemophilus paragallinarum и Haemophilus avium поражают только:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
75.	В неблагополучных птицеводческих хозяйствах по болезни Марека дезинфекцию яйца проводят:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
76.	Возбудитель чумы птиц	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8

		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
77.	Норма содержания мочевых солей в крови птиц составляет:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
78.	Кто восприимчив к возбудителю Ньюкаслской болезни?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-3	33, У7, Н4
79.	От какой болезни прежде всего необходимо дифференцировать Ньюкаслскую болезнь?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-3	33, У7, Н4
80.	Какую систему мероприятий по локализации болезни проводят в хозяйстве при лейкозе птиц?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
81.	Какую систему мероприятий по локализации болезни проводят в хозяйстве при Ньюкаслской болезни?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
82.	Кто восприимчив к гриппу птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-3	33, У7, Н4
83.	От какой инфекционной болезни прежде всего необходимо дифференцировать грипп птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, У7, Н4
84.	Какой механизм передачи наиболее характерен для гриппа птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, У7, Н4
84.	На чем выделяют вирус оспы кур?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
85.	Как заражают куриные эмбрионы при диагностике оспы?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
86.	Какие признаки размножения вируса оспы в курином эмбрионе?	ПК-1	33, У2, Н1
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1

87.	Птица восприимчива к возбудителю б.Марека в возрасте:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
88.	Цитоплазматические тельца Боллингера-Борреля являются специфическим признаком:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
89.	Haemophilus paragallinarum и Haemophilus avium поражают только:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
90.	В неблагополучных птицеводческих хозяйствах по болезни Марека дезинфекцию яйца проводят:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
91.	Возбудитель чумы птиц	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
92.	Норма содержания мочевых солей в крови птиц составляет:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
93.	Кто восприимчив к возбудителю Ньюкаслской болезни?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, Н8
		ПК-3	У7, Н4
94.	От какой болезни прежде всего необходимо дифференцировать Ньюкаслскую болезнь?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, Н8
		ПК-3	У7, Н4
95.	Какую систему мероприятий по локализации болезни проводят в хозяйстве при лейкозе птиц?	ПК-2	310, У7, Н1
96.	Какую систему мероприятий по локализации болезни проводят в хозяйстве при Ньюкаслской болезни?	ПК-2	310, У7, Н1
97.	Кто восприимчив к гриппу птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, Н8
		ПК-3	36, У3, Н3
98.	От какой инфекционной болезни	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312,

	прежде всего необходимо дифференцировать грипп птиц?		313, 317, У1, У2, У3, У6, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, У7, Н4
100	Какой механизм передачи наиболее характерен для гриппа птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, У7, Н4

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Биологические особенности птицы.	ПК-1	32, У1
2	Особенности использования птицы в сравнении с другими отраслями животноводства	ПК-1	32, У1, У2
		ПК-2	31
3	Зооигиенические параметры содержания птицы.	ПК-1	32, У1, У2
4	Методы оценки адаптации птицы	ПК-2	31, У7, Н1
5	Техника безопасности при работе с птицей.	ПК-1	316
6	Характеристика основных пород кур.	ПК-1	316
7	Породы свиней, используемые в гибридизации.	ПК-1	316
8	Меры борьбы с НБ в благополучной зоне.	ПК-1	316, У19, Н9
9	Клиника и патологические изменения при НБ.	ПК-1	316, У19, Н9
10	Мероприятия по ликвидации НБ в благополучной зоне. Вакцины против НБ Клинические и патологоморфологические признаки НБ. Чума птиц: возбудитель, клинические признаки. Санация птицеводческих помещений.	ПК-1	316, У19, Н9
11	Какой механизм заражения является основным при инфекционном ларинготрахеите?	ПК-1	316, У19, Н9
12	Птица какого возраста восприимчива к возбудителю синдрома снижения яйценоскости (ССЯ-76)?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
13	Какой клинический признак является	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312,

	наиболее характерным при классическом течении болезни Марека?		313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
14	От какой болезни прежде всего необходимо <u>дифференцировать</u> болезнь Марека?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
15	Какие клинические признаки считаются наиболее характерными для лейкоза птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
16	Какой основной механизм заражения характерен для лейкоза птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
17	Какую клинику вызывает вирус болезни Марека у цыплят? На каких живых системах выделяют вирус оспы кур в диагностических лабораториях?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
18	Какой вирус птиц вызывает образование на коже везикул?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
19	С каким вирусом птиц можно поставить РГА?	ПК-1	У12
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
20	Каким реактивом окрашивают препараты для обнаружения вирионов вируса оспы?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
21	Норма содержания мочевых солей в крови птиц составляет	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
22	Цитоплазматические тельца Боллинге-ра-Борреля являются специфическим признаком какой болезни	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
23	На чем выделяют вирус оспы кур?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
24	Как заражают куриные эмбрионы при диагностике оспы?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8

25	Какие признаки размножения вируса оспы в курином эмбрионе?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
26	Птица восприимчива к возбудителю б.Марека в возрасте:	ПК-1	32, У2, Н1
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
27	Наемophilus paragallinarum и Наемophilus avium поражают только: В неблагополучных птицеводческих хозяйствах по болезни Марека дезинфекцию яйца проводят:	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
28	Возбудитель чумы птиц	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
29	Кто восприимчив к возбудителю Ньюкаслской болезни? От какой болезни прежде всего необходимо дифференцировать Ньюкаслскую болезнь?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
30	Какую систему мероприятий по локализации болезни проводят в хозяйстве при Ньюкаслской болезни?	ПК-1	31, У2, Н1
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
31	Какую систему мероприятий по локализации болезни проводят в хозяйстве при лейкозе птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
32	Кто восприимчив к гриппу птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
33	От какой инфекционной болезни прежде всего необходимо дифференцировать грипп птиц?	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
34	Какой механизм передачи наиболее	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1

	характерен для гриппа птиц?		
35	Как заражают куриные эмбрионы при диагностике оспы?	ПК-1	35, 312, У6, У8, У10, Н4
36	На чем выделяют вирус оспы кур?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
37	Методы диагностики и лечения при эймериозе кур?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
38	Какие клещи паразитируют у кур? Где они локализуются?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
39	Каковы морфологические особенности и биология развития клещей кнемидокоптес? Какие клинические признаки характерны для поражения птицы пухо- и пероедами?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
40	Какие средства применяют при борьбе с клопами?	ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	<p>Хозяйство «Восток» специализируется по направлению – птицеводство, поголовье - 7000. При обследовании стада ветеринарный выявил, что птица несет яйца с кровавыми пятнами.</p> <p>При проведении патологоанатомического вскрытия у павшей птицы обнаруживается картина обескровливания тканей и органов, скопление плохо свернувшейся крови в полостях, под кожей, в межмышечных пространствах, под серозными оболочками, гематомы под капсулой печени и в толще органа, у молодняка старшего возраста – геморрагические кровоподтеки в межмышечных пространствах и кровоизлияния под кожей.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных ме-</p>	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4

	роприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.		
2	<p>Хозяйство «Суворовец» специализируется по направлению – птицеводство, поголовье - 7000. При проведении патологоанатомического вскрытия у птицы отмечают синюшность слизистых оболочек. Основные изменения сосредоточены в трубчатых, плоских и смешанных костях. У молодняка птиц кости мягкие, хрящеподобные, легко режутся или ломаются. Под влиянием веса тела, мышечных сокращений и других нагрузок они искривляются, изменяется форма грудной кости. В местах костно-хрящевых сочленений ребер возникают утолщения, называемые рахитическими четками.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных мероприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.</p>	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
3	<p>Хозяйство «Восток» специализируется по направлению – птицеводство, поголовье - 7000.</p> <p>При проведении патологоанатомического вскрытия у птицы обнаруживают атрофию скелетной и сердечной мускулатуры, половых органов, желудка, а также расширение сердца и гипертрофию надпочечников.</p> <p>Обнаруживается ярко выраженная гиперемия мозга с симметрично расположенными геморрагическими очажками в сером веществе.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных мероприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.</p>	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4

4	<p>Хозяйство «Восток» специализируется по направлению – птицеводство, поголовье - 7000.</p> <p>При проведении патологоанатомического вскрытия у птицы обнаруживают атрофию скелетной и сердечной мускулатуры, половых органов, желудка, а также расширение сердца и гипертрофию надпочечников.</p> <p>Обнаруживается ярко выраженная гиперемия мозга с симметрично расположенными геморрагическими очажками в сером веществе.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных мероприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.</p>	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
5	<p>Хозяйство «Восток» специализируется по направлению – птицеводство, поголовье - 7000.</p> <p>При проведении патологоанатомического вскрытия ветеринаром у птицы (молодняк) обнаруживают дерматиты в области головы, шеи, спины, а также скрючивание пальцев и васкуляризацию роговицы – «кровоянистый глаз».</p> <p>У взрослых птиц обнаруживается гипертрофия и размягчение плечевого и седалищного нервов и их утолщение в 3-5 раз.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных мероприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.</p>	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
6	Хозяйство «Восток» специализируется по	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39,

	<p>направлению – птицеводство, поголовье - 7000.</p> <p>При обследовании стада ветеринарный выявил, что у птицы наблюдается цианоз кожи и слизистых оболочек рта, глаз, развитие отеков головы и шеи, малоподвижность, одышка, снижение аппетита, обильное выделение вкраплений в помете, развивается диарея. Кожа вокруг клоаки увлажняется, гиперемизируется, клоака раскрыта и сильно гиперемирована, перо вокруг нее выпадает.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных мероприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.</p>		310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4
7	<p>озяйство «Восток» специализируется по направлению – птицеводство, поголовье - 7000.</p> <p>При обследовании стада ветеринарный врач выявил следующее: птица не может встать на ноги, так как они подгибаются в суставах. Наблюдается укорочение трубчатых костей, утолщение и деформация пальцев и суставов ног и крыльев, утолщение и размягчение сухожилий и связок. Ахиллово сухожилие соскальзывает с мыщелка кости, одной или обеих ног, кости голени выворачиваются наружу, статическая функция коленного и голеностопного суставов нарушается. При передвижении больные опираются на суставы.</p> <p>При патологоанатомическом вскрытии было отмечено:</p> <p>Истощение, сухость и ломкость пера, шелушение кожи, неправильное формирование скелета: утолщение и деформация позвонков, ребер, укорочение трубчатых костей, деформация суставов, утолщение и размягчение</p>	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4

	<p>связок и сухожилий, отечность суставов, сухожилий и связок, наличие в них и вокруг них мелких кровоизлияний.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных мероприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.</p>		
8	<p>Хозяйство «Восток» специализируется по направлению – птицеводство, поголовье - 7000.</p> <p>При обследовании стада ветеринарный врач выявил, что у птицы на теле видны кровотокающие или покрытые струпом раны.</p> <p>Чаще всего обнаруживают на голове и вокруг клоаки, затем шеи, спины, крыльев. Если раны легкие, то птица остается бодрой, при большой потере крови она угнетена, видимые слизистые оболочки и гребень анемичны.</p> <p>Гибель птицы происходит в результате потери крови через нанесенные раны или от сепсиса при расклеве клоаки и кишечника.</p> <p>1.Распишите алгоритм обследования птицы. 2.Установите диагноз. 3. С целью подтверждения диагноза, какие лабораторные методы будете применять и какой материал исследовать? 4. Составьте схему лечебных мероприятий. 5.Составить схему профилактических мероприятий.</p>	ПК-1	32, 33, 35, 38, 39, 310, 312, 313, 317, У1, У2, У3, У6, У8, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, Н1, Н4, Н5, Н7, Н8
		ПК-2	31, 310, 314, У7, Н1
		ПК-3	33, 36, У3, У7, Н3, Н4

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	-	-	1-8, 12-13, 15-20	-
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	-	-	1-8, 12-13, 15-20	-
35	Способы взятия биологического материала и его исследования	-	-	16-20	-
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	1-2, 15-20	-
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	15-20	-
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	1-2, 15-20	-
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие откло-	-	-	1-2, 15-20	-

	нения показателей от норм				
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	-	-	15-20	-
316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных	-	-	1-2	-
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.	-	-	1-8, 13, 15-20	-
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни животных)	-	-	11, 12, 13, 15-20	-
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)	-	-	1-8, 13, 15-20	-
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возраст-но-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей	-	-	15-20	-
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	-	-	16-20	-
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	-	-	15-20	-
У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	-	-	16-20	-
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	-	-	16-20	-

У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	-	-	1-2, 16-20	-
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	-	-	1-2, 15-20	-
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	-	-	16-20	-
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	-	-	15-20	-
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	-	-	15-20	-
У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных	-	-	1-2,	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	-	-	1-8, 13, 16-20	-
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	-	-	1-2, 16-20	-
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	-	-	1-2, 15-20	-
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	-	-	1-2, 15-20	-
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инстру-	-	-	15-20	-

	ментальных) и лабораторных методов исследования				
Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных	-	-	15-20	-
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	2, 11, 12, 14, 16-20	-
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	-	2, 9, 10, 16-20	-
314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного	-	-	2, 16-20	-
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	-	12, 14, 16-20	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных	-	-	12, 14, 16-20	-

особенностей животных					
ПК-3Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно- профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов					
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	16-20	-
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	-	-	16-20	-
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	-	16-20	-
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных	-	-	16-20	-
Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	-	-	16-20	-
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	-	16-20	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно- профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы	вопросы	задачи для	

		тестов	устного опроса	проверки умений и навыков
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-64, 66-71, 74-79, 82-94, 97-100	1-3, 12-17, 21-33	1-8
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	1-64, 66-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
35	Способы взятия биологического материала и его исследования	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33, 35	1-8
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33, 35	1-18
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	5-11, 12-17, 21-33	1-8
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.	1-64, 66-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни животных)	1-64, 66-71, 74-79, 82-94, 97-100	1-2, 12-17, 21-33	1-8

У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)	1-64, 66-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33, 35	1-8
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33, 35	1-8
У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33, 35	1-8
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	8-11, 12-17, 21-33	1-8
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	1-64, 66-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лаборатор-	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33, 35	1-8

	ных методов			
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	12-17, 21-33	1-8
Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных	54-56, 64, 68-71, 74-79, 82-94, 97-100	8-11, 12-17, 21-33	1-8
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	65-68, 71-72, 74, 76-77, 80-81, 83-84, 86-87, 89, 91-92, 95-96, 98-100	2, 4, 18-20, 26-34, 36-40	1-8
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	65-68, 71-72, 74, 76-77, 80-81, 83-84, 86-87, 89, 91-92, 95-96, 98-100	18-20, 26-34, 36-40	1-8
314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного	65-68, 71-72, 74, 76-77, 80-81, 83-84, 86-87, 89, 91-92, 95-96, 98-100	18-20, 26-34, 36-40	1-8
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	65-68, 71-72, 74, 76-77, 80-81, 83-84, 86-87, 89, 91-92,	4, 18-20, 26-34, 36-40	1-8

		95-96, 98-100		
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	65-68, 71-72, 74, 76-77, 80-81, 83-84, 86-87, 89, 91-92, 95-96, 98-100	4, 18-20, 26-34, 36-40	1-8
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно- профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов				
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	78-79, 82-84, 98-100	18, 26-29	1-8
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	97	18, 26-29	1-8
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	97	18, 26-29	1-8
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных	78-79, 82-84, 98-100	18, 26-29	1-8
Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	97	18, 26-29	1-8
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	78-79, 82-84, 98-100	18, 26-29	1-8

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Болезни птиц: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария" / Б. Ф. Бессарабов [и др.] - СПб.: Лань, 2009 - 446 с., [8] л. цв. ил.	Учебное	Основная

2	Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий: учебное пособие по курсу "Эпизоотология и инфекционные болезни животных" для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 119 с. [ЦИТ 12703] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107190.pdf	Учебное	Основная
3	Манжурина О. А. Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.06.01 "Ветеринария" (квалификация "ветериарный врач") / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 136 с [ЦИТ 11765] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b99603.pdf	Учебное	Основная
4	Манжурина О. А. Санитарные требования к качеству мясных и молочных товаров: учебное пособие / О. А. Манжурина, А. М. Скогорева; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 - 84 с. [ЦИТ 20308] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b151423.pdf	Учебное	Основная
5	Манжурина О. А. Серологическая диагностика инфекционных и инвазионных заболеваний животных и птиц [Электронный ресурс]: учебное пособие / [О. А. Манжурина, А. М. Скогорева, Б. В. Ромашов]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 [ЦИТ 14766] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b138018.pdf	Учебное	Основная
6	Манжурина О.А. Инфекционные болезни: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист"), [для специализации "Ветеринарно-санитарная экспертиза"] / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 344 с [ЦИТ 8816] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89368.pdf	Учебное	Дополнительная

7	Практикум по болезням птиц: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / Б. Ф. Бессарабов [и др.] - М.: КолосС, 2005 - 200 с	Учебное	Дополнительная
8	Трояновская Л.П. Технологический травматизм в промышленном перепеловодстве, его профилактика: учебное пособие (для студентов очной и заочной форм обучения). Специальность 111201 "Ветеринария", направление 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 94 с. [ЦИТ 7098] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b81025.pdf	Учебное	Дополнительная
	Трубкин А. И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / Трубкин А. И., Мингалеев Д. Н., Лутфуллин М. Х. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 180 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/131036	Учебное	Дополнительная
9	Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П., Мурзагулов К. Х., Алексеева С. А., Денисенко В. Н., Дерезина Т. Н., Калюжный И. И., Ковалев С. П., Коваленок Ю. К., Копылов С. Н., Крячко О. В., Куляков Г. В., Тарнуев Ю. А., Уша Б. В., Эленшлегер А. А., Кондрахин И. П., Старченков С. В., Котельникова О. Е., Щербакова Г. Г., Яшина А. В., Курдеко А. П., Мурзагулова К. Х. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 716 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/159528	Учебное	Дополнительная
10	Щербаков Г. Г. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулов, С. А. Алексеева, В. Н. Денисенко, Т. Н. Дерезина, О. П. Ильина, И. И. Калюжный, Ю. К. Коваленок, С. Н. Копылов, О. В. Крячко, Г. В. Куляков, В. Д. Раднатаров, Ю. А. Тарнуев, Б. В. Уша, А. А. Эленшлегер, О. Е. Котельникова - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 544 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/165857	Учебное	Дополнительная
11	Биология и патология сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: методические указания для лабораторных занятий обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. О.А. Манжурина, А.М. Скогорева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:	Методическое	

	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155967.pdf		
12	Биология и патология сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. О.А. Манжурина, А.М. Скогорева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155968.pdf	Методическое	
13	Оценка иммунного статуса животных: методические указания по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для практических занятий обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения, практических ветеринарных врачей и слушателей ФПК / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 52 с. [ЦИТ 14646] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b119367.pdf	Методическое	
14	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
15	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	Периодическое	
16	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
17	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/

5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций	http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.306

Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, центрифуга лабораторная, водяная баня, термостат, анализатор молока «Лактан», трихинеллоскоп, нитрат-тестер, шкафы с реактивами и лабораторной посудой	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: доска, столы, стулья, термостат, микроскопы, столы лабораторные закрытого типа для хранения лабораторной посуды и химических реактивов	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.112, а.308
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ

6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Патологическая анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Физиология животных	Общей зоотехнии	
Гигиена животных	Общей зоотехнии	
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Заведующий кафедрой Семенов С.Н. 	Протокол засед. каф. № 13 от 24.06. 2022 г.	1) п.3, 3.1., 3.2.; 2) п. 7.1, табл. 7.1.1, 7.1.2; 3)табл. 7.2.1. 4) п 6. табл.6.1.	1)корректировка «Объём дисциплины и виды работ» 2)корректировка «Используемое программное обеспечение» 3)корректировка «Программное обеспечение общего назначения» 4) корректировка «Рекомендуемая литература»
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-