

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиГЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
28 июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.08.01 «Оперативное акушерство»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Разработчик рабочей программы:

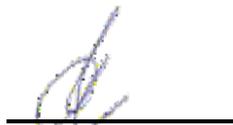
доцент, кандидат ветеринарных наук Пигарева Г.П.

Воронеж – 2022 г.

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 акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 10 от 23.06. 2022 г.)

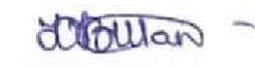
Заведующий кафедрой



(Лободин К.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 13 от 28.06. 2022 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент: Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины «Оперативное акушерство» – получение обучающимися необходимого объема теоретических знаний и практических навыков по основам оказания акушерской помощи непродуктивным животным, на базе знания анатомии и физиологии органов размножения самок и самцов непродуктивных животных. Изучение принципов оказания помощи самкам, с использованием акушерских инструментов, а также изучение техники и особенностей ведения наркоза у животных при таких акушерских операциях, как кесарево сечение, рассечение промежности, фетотомия. В результате изучения курса «Оперативное акушерство» обучающиеся овладевают конкретными приёмами хирургического вмешательства при проведении акушерских операций. При этом важной составляющей подготовки будущего специалиста является освоение ухода и выхаживания животных после операции, медикаментозное обеспечение послеоперационного периода.

1.2. Задачи дисциплины

Изучить принципы оказания акушерской помощи непродуктивным животным и технику оказания родовспоможения; освоить основные группы акушерских инструментов и уметь ими работать; освоить технику парентерального введения лекарственных препаратов животным, проводить катетеризацию периферических сосудов; освоить технику проведения кесарева сечения, перинеотомии, экстирпации беременной матки, овариотомии и овариогистерэктомии, кастрации котов и кобелей; освоить технику анестезии при проведении короткого оперативного вмешательства и объёмных операциях. Овладеть методами послеоперационного ухода за тяжелообольными животными.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины «Оперативное акушерство» является изучение практических приёмов акушерского исследования непродуктивных животных, правил оказания акушерской помощи при патологических родах, техники выполнения родоразрешающих и других акушерских операций, освоение навыков работы в операционной, на приёме мелких домашних животных; участие в работе операционной бригады. Важнейшими разделами дисциплины «Оперативное акушерство» являются: акушерское исследование животных и родовспоможение; подготовка к операции, ведение наркоза у животных и послеоперационный уход; родоразрешающие операции.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Оперативное акушерство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Б1.В.ДЭ.08 -Элективные дисциплины (модули) (ЭД8), дисциплина Б1.В.ДЭ.08.01.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Оперативное акушерство» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Оперативная хирургия с топографической анатомией». Предмет тесно связан с клиническими дисциплинами: «Общая и частная хирургия», «Акушерство и гинекология животных», «Анестезиология».

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	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		34	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования
		35	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		36	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		37	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		38	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
		39	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
		310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		311	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении		

			(анамнез жизни животных)
		У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
		У3	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
		У4	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии
		У5	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У6	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов
		У7	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		У8	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
		У9	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию
		У10	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
		У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н2	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
		Н3	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н4	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н5	Проведение клинического исследования жи-

			вотных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н6	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
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	312	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		313	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
		314	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению
		315	Методы фиксации животных при проведении их лечения
		316	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парэнтеральными (инъекции, ингаляции, и накожные аппликации) способами
		317	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты
		318	Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов
		319	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии
		320	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии
		321	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
		У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур
		У13	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период
		У14	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных
		У15	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами

		У16	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов
		У17	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям
		У18	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия
		У19	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов
		У20	Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов
		У21	Оценивать эффективность лечения
		Н7	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н8	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н9	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных
		Н10	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания
		Н11	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях
		Н12	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения
		Н13	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

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
	10		
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72		2/72
Общая контактная работа*, ч	22,65		22,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	51,35		51,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	20,5		20,5
лекции	10		10
практические занятия	-		-
лабораторные работы	18		18
групповые консультации	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	43,85		43,85
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15		0,15
курсовая работа	-		-
курсовой проект	-		-
зачет	0,15		0,15
экзамен	-		-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85		8,85
выполнение курсового проекта	-		-
выполнение курсовой работы	-		-
подготовка к зачету	8,85		8,85
подготовка к экзамену	-		-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт		зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	6 курс			Всего
	11 семестр			
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72			2/72
Общая контактная работа*, ч	0,65			0,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	71,35			71,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	0,5			0,5
лекции	-			-
практические занятия	-			-
лабораторные работы	-			-
групповые консультации	0,5			0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	62,5			62,5
Контактная работа промежуточной аттестации	0,15			0,15

станции обучающихся, в т.ч. (часы)				
курсовая работа				
курсовой проект				
зачет	0,15			0,15
экзамен	-			-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85			8,85
выполнение курсового проекта	-			-
выполнение курсовой работы	-			-
подготовка к зачету	8,85			8,85
подготовка к экзамену	-			-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт			зачёт

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Предмет и основные понятия дисциплины «Оперативное акушерство».

Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Оперативное акушерство, как наука о родовспоможении и родоразрешающих операциях. Морфо-физиологические особенности половой системы самок и самцов непродуктивных животных. Методы исследования, применяемые в практике врача - клинициста.

Раздел 2. Акушерское исследование животных и родовспоможение.

Подраздел 2.1. Этапы и методы проведения акушерского исследования. Подготовка роженицы и акушера. Акушерские инструменты и их применение. Основные правила родовспоможения.

Раздел 3. Подготовка животных к операции, ведение наркоза и послеоперационный уход.

Подраздел 3.1. Правила подготовки животных к операциям, методы фиксации, способы подготовки рук и операционного поля. Правила и способы асептики и антисептики, используемые в оперативном акушерстве. Предоперационный осмотр животных, оценка функционального состояния органов и систем организма. Анамнез и общий осмотр. Клинические исследования. Клиническое значение проведенных исследований. Операционные риски. Понятие о местной и общей анестезии. Премедикация, выбор препаратов для анестезии. Особенности ведения наркоза у беременных животных и реанимационные мероприятия в период выведения из наркоза. Уход за животным и медикаментозное обеспечение послеоперационного периода.

Раздел 4. Акушерские операции. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Экстирпация беременной матки. Операции по обеспложиванию животных и мастэктомия.

Подраздел 4.1. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Стерилизация, кастрация самцов и мастэктомия. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода у животных. Кесарево сечение. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода. Экстирпация беременной матки. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода.

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. Предмет и основные понятия дисциплины «Оперативное акушерство»	1	-	-	2
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Оперативное акушерство, как наука о родовспоможении и родоразрешающих операциях. Морфо-физиологические особенности половой системы самок и самцов непродуктивных животных. Методы исследования, применяемые в практике врача - клинициста.	1	-	-	2
Раздел 2. Акушерское исследование животных и родовспоможение	-	1	-	4
Подраздел 2.1. Этапы и методы проведения акушерского исследования. Подготовка роженицы и акушера. Акушерские инструменты и их применение. Основные правила родовспоможения	-	1	-	8
Раздел 3. Подготовка животных к операции, ведение наркоза и послеоперационный уход за животными	1	2	-	10
Подраздел 3.1. Правила подготовки животных к операциям, методы фиксации, способы подготовки рук и операционного поля. Особенности ведения наркоза у беременных животных и реанимационные мероприятия в период выведения из наркоза. Уход за животным и медикаментозное обеспечение послеоперационного периода	1	2	-	8
Раздел 4. Акушерские операции. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Экстирпация беременной матки. Операции по обеспложиванию животных и мастэктомия	2	2	-	8
Подраздел 4.1. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Стерилизация, кастрация самцов и мастэктомия. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода у животных. Кесарево сечение. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода. Экстирпация беременной матки. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода	2	2	-	9,35
Всего	10	18	-	51,35

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Предмет и основные понятия дисциплины «Оперативное акушерство»	-	-	-	4

Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Оперативное акушерство, как наука о родовспоможении и родоразрешающих операциях. Морфо-физиологические особенности половой системы самок и самцов непродуктивных животных. Методы исследования, применяемые в практике врача - клинициста.	-	-	-	4
Раздел 2. Акушерское исследование животных и родовспоможение	-	-	-	4
Подраздел 2.1. Этапы и методы проведения акушерского исследования. Подготовка роженицы и акушера. Акушерские инструменты и их применение. Основные правила родовспоможения	-	-	-	10
Раздел 3. Подготовка животных к операции, ведение наркоза и послеоперационный уход за животными	-	-	-	10
Подраздел 3.1. Правила подготовки животных к операциям, методы фиксации, способы подготовки рук и операционного поля. Особенности ведения наркоза у беременных животных и реанимационные мероприятия в период выведения из наркоза. Уход за животным и медикаментозное обеспечение послеоперационного периода	-	-	-	12
Раздел 4. Акушерские операции. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Экстирпация беременной матки. Операции по обеспложиванию животных и мастэктомия	-	2	-	12
Подраздел 4.1. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Стерилизация, кастрация самцов и мастэктомия. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода у животных. Кесарево сечение. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода. Экстирпация беременной матки. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода	-	-	-	15,35
Всего	-	-	-	71,35

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	Топографическая анатомия нижней и боковой брюшной стенки у животных	Оперативное акушерство [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский	5	6
2	Подготовка к операции		5	6
3	Регионарная анестезия		4	6
4	Овариотомия у кошек и собак		4	6
5	Эпизиотомия		4	6

6	Родоразрешающие операции	государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 312 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151332.pdf>.	5	7,35	
7	Кастрация самцов		5	7	
8	Мастэктомия у кошек и собак		5	7	
9	Половой цикл собак и кошек		5	7	
10	Опухоли молочной железы		5	7	
11	Физиология родов и послеродового периода у кошек и собак		4,35	6	
	Всего			51,35	71,35

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Оперативное акушерство, как наука о родовспоможении и родоразрешающих операциях. Морфо-физиологические особенности половой системы самок и самцов непродуктивных животных. Методы исследования, применяемые в практике врача – клинициста	ПК-1	31
		32
		33
Подраздел 2.1. Этапы и методы проведения акушерского исследования. Подготовка роженицы и акушера. Акушерские инструменты и их применение. Основные правила родовспоможения	ПК-1	31
		34
		35
		36
		37
		38
		311
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		Н1
Н2		
Н4		
Подраздел 3.1. Правила подготовки животных к операциям, методы фиксации, способы подготовки рук	ПК-1	31
		36
		37

и операционного поля. Особенности ведения наркоза у беременных животных и реанимационные мероприятия в период выведения из наркоза. Уход за животным и медикаментозное обеспечение послеоперационного периода		38
		39
		310
		311
		У8
		У9
		У10
		Н1
		Н2
		Н5
Подраздел 4.1. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода у животных	ПК-1	34
		36
		310
		У1
		У3
		У10
		У11
		Н3
		Н4
		Н6
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Оперативное акушерство, как наука о родовспоможении и родоразрешающих операциях	ПК-2	314
		318
		321
Подраздел 2.1. Этапы и методы проведения акушерского исследования. Подготовка роженицы и акушера. Акушерские инструменты и их применение. Основные правила родовспоможения	ПК-2	314
		315
		318
		321
		У12
		У18
		Н12
Н13		
Подраздел 3.1. Правила подготовки животных к операциям, методы фиксации, способы подготовки рук и операционного поля. Особенности ведения наркоза у беременных животных и реанимационные мероприятия в период выведения из наркоза. Уход за животным и медикаментозное обеспечение послеоперационного периода	ПК-2	312
		313
		314
		315
		316
		317
		318
		319
		320
		321
		У12
		У13
		У14
		У15
У16		
Н7		

		H8
		H12
		H13
Подраздел 4.1. Перинеотомия, фетотомия и кесарево сечение. Стерилизация, кастрация самцов и мастэктомия. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода у животных. Кесарево сечение. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода. Экстирпация беременной матки. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода	ПК-2	314
		315
		317
		318
		319
		320
		У12
		У13
		У16
		У17
		У18
		У19
		У20
		У21
		H7
		H8
		H9
		H10
		H11
		H12
H13		

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины

Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

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.***Не предусмотрен***Вопросы к экзамену****5.3.1.2. Задачи к экзамену***Не предусмотрен***5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой***«Не предусмотрен»*

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Проблемы плодовитости и резистентности при разведении животных.	ПК-1	38,310,Н1
2	Анатомо-топографическая характеристика половых органов самок непродуктивных животных.	ПК-1	31,32,У1,У4,Н1
3	Структурно-функциональная характеристика половых желёз самок непродуктивных животных.	ПК-1	31,32,У1,У4,Н1
4	Анатомо-топографическая характеристика половых органов самцов непродуктивных животных.	ПК-1	31,32,У1,У4,Н1
5	Структурно-функциональная характеристика половых желёз самцов непродуктивных животных.	ПК-1	31,32,У1,У4,Н1
6	Современные представления о половом цикле кошек и собак и его нейроэндокринной регуляции.	ПК-1	31,32,У1,У4,Н1
7	Искусственно приобретённое бесплодие самок и самцов непродуктивных животных. Способы стерилизации.	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316,318,У12, Н11
8	Стерилизация кошек и кобелей.	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316,317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
9	Овариогистерэктомия кошек и собак.	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316,317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
10	Операции в области молочных желез и промежности.	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316,317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
11	Мастэктомия у кошек и собак	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316,317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
12	Перинеотомия у кошек и собак	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316,317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
13	Акушерское исследование животных и родовспоможение.	ПК-1, ПК-2	31, 34, 35, 36, 37, 311, У1, У3, У4, У6, Н2, Н4, 315, 321, У12, Н12
14	Этапы и методы проведения акушерского исследования. Подготовка роженицы и акушера	ПК-1 ПК-2	31, 34, 35, 36, 37, 311, У1, У3, У4, У6, Н2, Н4, 315, 321, У12, Н12
15	Этапы и методы проведения акушерского исследования. Подготовка роженицы и акушера.	ПК-1 ПК-2	31, 34, 35, 36, 37, 311, У1, У3, У4, У6, Н2, Н4, 315, 321, У12, Н12
16	Акушерские инструменты и их применение.	ПК-1	У4, У6
17	Основные правила родовспоможения	ПК-1,	31, 34, 35, 36, 37, 311, У1, У3, У4,

		ПК-2	У6, Н2, Н4, 315, 321, У12, Н12
18	Особенности строения таза самок непродуктивных животных. Основные принципы и приёмы родовспоможения у непродуктивных животных.	ПК-1 ПК-2	31, 34, 35, 36, 37, 311, У1, У3, У4, У6, Н2, Н4, 315, 321, У12, Н12
19	Подготовка животных к операции	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 310, 311, У1, У4, У8, У9, У10, Н1, Н2, Н4, Н6, 321, Н9, Н10
20	Предоперационный осмотр животных, оценка функционального состояния органов и систем	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 310, 311, У1, У4, У6, У8, У9, У10, Н1, Н2, Н4, Н6, 321, Н9, Н10
21	Анамнез и общий осмотр. Клинические исследования, Клиническое значение проведенных исследований. Операционные риски	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 310, 311, У1, У4, У6, У8, У9, У10, Н1, Н2, Н4, Н6, 321, Н9, Н10
22	Подготовка животных к операциям, методы фиксации, способы подготовки рук и операционного поля	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 35, 37, 38, 39, 310, 311, У1, У4, У6, У8, У9, У10, Н1, Н2, Н4, Н6, 321, Н9, Н10
23	Правила и способы асептики и антисептики, используемые в оперативном акушерстве	ПК-1 ПК-2	32, 33, 318, У21
24	Послеоперационный уход за кошками и собаками	ПК-1 ПК-2	35, 37, 312, 316, У13, У15, У21, Н7, Н8, Н12, Н13
25	Понятие о местной и общей анестезии.	ПК-2	3-16, 3-17, У13, У14, У15, У16, Н8, Н10
26	Премедикация, выбор препаратов для анестезии, проведение анестезии и реанимационные мероприятия в период выведения из наркоза.	ПК-2	3-16, 3-17, У13, У14, У15, У16, Н8, Н10
27	Уход за животным и медикаментозное обеспечение послеоперационного периода.	ПК-2	3-16, 3-17, У13, У14, У15, У16, Н8, Н10
28	Понятие о родоразрешающих операциях	ПК-1 ПК-2	У6, Н3, Н14, Н9
29	Перинеотомия. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода.	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316, 317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
30	Кесарево сечение. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода.	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316, 317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
31	Экстирпация беременной матки. Показания к проведению. Техника выполнения и особенности ведения послеоперационного периода.	ПК-1 ПК-2	31,32,35,36,37,У3,Н1,314,315,316, 317,318, 319,У12, У13,У14,У16, У17, У18, У19, У20, Н9 Н10, Н11, Н13
32	Венепункция у кошек и собак. Техника проведения катетеризации периферических вен у кошек и собак. Инфузии лекарственных препаратов в предоперационный и послеоперационный периоды.	ПК-1 ПК2	36, 39, У3, У8, 312, 313, 315, 316, У12, У13, У14, У15, Н8
33	Хирургические швы, используемые при операциях в области промежности, нижней брюшной стенки, органов малого таза и брюшной полости.	ПК-2	313, 318, 319, 320, У17,У18, У19, У20
34	Шовные материалы, используемые при операциях в области промежности, нижней	ПК-2	313, 318, 319, 320, У17,У18, У19, У20

	брюшной стенки, органов малого таза и брюшной полости.		
35	Добавочная беременность, эктопическая беременность, маточное кровотечение.	ПК-1 ПК-2	33, 311, У1, У2, У4, У7, У10, Н3, Н6, 312, 321, У13, У19, Н7, Н9, Н12, Н13
36	Уродства и аномалии затрудняющие течение родов. Болезни новорожденных	ПК-1 ПК-2	33, 311, У1, У2, У4, У7, У10, Н3, Н6, 312, 321, У13, У19, Н7, Н9, Н12, Н13

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрен»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	По проявлению полового цикла собаку относят:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У4, Н1
2.	По проявлению полового цикла кошку относят:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У4, Н1
3.	Взятие крови для биохимического анализа проводят:	ПК-1 ПК-2	36, 39, 310, У8, У9, У10, Н5, У21, Н13
4.	Общий анализ крови включает в себя определение:	ПК-1 ПК-2	36, 39, 310, У8, У9, У10, Н5, У21, Н13
5.	Продолжительность стадии возбуждения полового цикла у собак	ПК-1	31, 32, 33, У1, У4, Н1
6.	Половая зрелость у сук наступает:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У4, Н1
7.	Половая зрелость у кошек наступает:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У4, Н1
8.	Физиологическая зрелость у сук наступает:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У4, Н1
9.	В случае возникновения маточного кровотечения у беременной суки прогноз для плодов:	ПК-1 ПК-2	33, 37, 38, 311, У1, У2, У4, У5, У7, У11, Н1, Н4, Н6, 312,
10.	Смещение беременной матки вместе с пристеночной брюшиной под кожу в результате разрыва брюшных мышц называется:	ПК-1 ПК-2	33, 37, 38, 311, У1, У2, У4, У5, У7, У11, Н1, Н4, 312,
11.	Если у суки периодически отмечается ложная щенность, то единственной возможностью стойкого излечения является:	ПК-1 ПК-2	33, 37, 38, 311, У1, У2, У4, У5, У7, У11, Н1, Н4, 312, 316
12.	Неотложная акушерская операция, заключающаяся в рассечении брюшной стенки и матки для извлечения плодов:	ПК-1 ПК-2	36, 311, У5, У11, Н4, Н6, 313, 314, 315, 317, 318, 319, 320, 321, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12
13.	При первичной слабости родовых схваток собакам назначают:	ПК-1 ПК-2	33, 34, 37, 38, 311, У1, У2, У4, У5, У7, У11, Н1, Н2, Н4, Н7, Н8, 312,
14.	Гиперплазия и проляпсус стенок влагалища у сук наблюдается:	ПК-1 ПК-2	33, 34, 37, 38, 311, У1, У2, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У19, Н1, Н2, Н4, 312, 318
15.	Скопление слизистого экссудата в полости мат-	ПК-1	33, 37, 38, 311, У1, У2,

	ки при закрытом канале ее шейки называется:	ПК-2	У4, У5, У7, У11, У12, У13, У14, У15, Н1, Н2, Н4, Н6, Н11, Н12, 312, 316, 318
16.	Канал шейки матки закрыт, если:	ПК-1 ПК-2	33, 37, 38, 311, У1, У2, У4, У5, У7, У11, Н1, Н4, 312,
17.	Какие функции выполняет гормон прогестерон?	ПК-1	33, 39, 310, У8, У9, Н5,
18.	У какого вида непродуктивных животных шейка матки несколько вдаётся в полость влагалища, тело матки узкое, рога длинные, прямые, широкие маточные связки содержат большое количество жировых отложений	ПК-1	У1, У5, У11
19.	У какого вида непродуктивных животных шейка матки короткая, длина тела матки 1-1,5 см; рога матки прямые, длина их 7-8 см, диаметр 0,3-0,4 см., широкие маточные связки не содержат жировых отложений	ПК-1	У1, У5, У11
20.	Плацента собак и кошек относится к типу:	ПК-1	Н3, У1, У5, У11
21.	Продолжительность беременности у собак	ПК-1	Н3, У1, У5, У11
22.	Продолжительность беременности у кошек	ПК-1	Н3, У1, У5, У11
23.	Основными родовыми силами, выводящими плод из матки являются	ПК-1	У1, У5, У11
24.	Последы у сук отделяются, как правило через:	ПК-1	У1, У5, У11
25.	С какого срока можно диагностировать беременность у собак методом пальпации	ПК-1	35, 38, 311, У1, У3, У5, У11
26.	Лабораторная диагностика беременности у собак основана на определении в их крови концентрации	ПК-1	33, 39, 310, У8, У9, Н5,
27.	Какой гормон блокирует сократительную функцию матки	ПК-1	33, 39, 310, У8, У9, Н5,
28.	Прерывание беременности с последующим полным или частичным рассасыванием зародышей или с изгнанием мертвых недоношенных плодов называется	ПК-1 ПК-2	33, 37, 38, 311, У1, У2, У4, У5, У7, У11, Н1, Н4, 312,
29.	Лабораторная диагностика беременности у собак основана на определении в их крови концентрации	ПК-1	33, 39, 310, У8, У9, Н5,
30.	Оплодотворяющая способность яйцеклетки сохраняется после овуляции в течение:	ПК-1	У1, У5, У11

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

1	Анатомия и функциональная морфология половых органов самок. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
2	Структурно-функциональная характеристика яичников самок сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
3	Овогенез и фолликулогенез их регуляция.	ПК-1	31, 32, 33, У1
4	Овуляция, формирование желтого тела и атрезия фолликулов.	ПК-1	31, 32, 33, У1
5	Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормо-	ПК-1	31, 32, 33, У1

	ны и их биологическое действие.		
6	Половой цикл. Полноценные и неполноценные половые циклы.	ПК-1	31, 32, 33, У1
7	Основные клинические признаки полового цикла. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
8	Нейрогуморальная регуляция полового цикла.	ПК-1	31, 32, 33, У1
9	Анатомия и функциональная морфология половых органов самцов. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
10	Структурно-функциональная характеристика семенников самцов сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	ПК-1	31, 32, 33, У1
11	Половые рефлексы самцов и их клиническое проявление. Видовые особенности полового акта.	ПК-1	31, 32, 33, У1
12	Сперматогенез и его гормональная регуляция.	ПК-1	31, 32, 33, У1
13	Сущность и процесс оплодотворения.	ПК-1	31, 32, 33, У1
14	Формирование и физиологическое значение плодных оболочек и околоплодных вод.	ПК-1	31, 32, 33, У1
15	Основные функции плаценты.	ПК-1	31, 32, 33, У1
16	Анатомо-топографические особенности половых органов у беременных животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
17	Влияние беременности на организм матери.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
18	Особенности кормления и содержания беременных животных.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
19	Клинические методы диагностики беременности.	ПК-1	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 311, У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6
20	Лабораторные методы диагностики беременности.	ПК-1	31, 36, 39, 310, 311, У1, У3, У8, У9, У10, У11, Н1, Н5, Н6
21	Понятие о родовом акте и факторы, обуславливающие наступление родов.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, 320, У11, Н1
22	Видовые особенности течения родов.	ПК-1	31, 32, 33, 311, У1, У2, У11, Н1
23	Оказание помощи при перераставитости плода и узости таза.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 321, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
24	Оказание помощи при неправильном расположении головы.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, 321, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13
25	Оказание помощи при неправильном расположении конечностей.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 312, 313, 315, 316, 321, У1, У3, У4, У5, У6, У7, У11, У12, У13, У14, У15, У21, Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8, Н12, Н13

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При обследовании кошки по кличке Сима было обнаружено: общее состояние- средней тяжести, от корма отказывается, воду пьёт часто, небольшими порциями. Температура тела- 37,5°. Живот увеличен, поза вынужденная - лежачая. При пальпации живота обнаруживаются плоды, обычных размеров и консистенции. Количество- 2-3. Живот безболезненный, стенки матки – незначительно уплотнены. Молочные железы увеличены, при надавливании на соски выделяется молозиво. Со слов хозяев, вязка была незапланированная, около 2 месяцев назад. Ваш диагноз и дальнейшие действия. Дайте рекомендации владельцам.	ПК-1 ПК-2	31, 35, 37, 311, У2, У4, У5, У6, У11, Н2, Н6, 314, 321, Н7, Н9
2	Задача 2. Собака Веста, порода-немецкая овчарка. Возраст- 6 лет. Собака в родах около 2 суток. Состояние тяжелое. Отказ от корма и воды. Сутки назад родила троих щенков, все живые. Жизнеспособность новорожденных слабая. Мать не сосут, хозяева кормят щенков искусственно. При обследовании собаки обнаружено: температура тела – 36,3°, пульс-слабого наполнения, 80 уд.в минуту. Частота дыхания- 17 в минуту. Умеренный эксикоз, выраженная бледность слизистых оболочек, из петли выделяется розовато-бурая жидкость неприятного запаха. Назовите предположительный диагноз. Распишите схему лечебных мероприятий животному на 10 дней.	ПК-1 ПК-2	31, 35, 37, 311, У2, У4, У5, У6, У11, Н2, Н6, 314, 321, Н7, Н9
3	Задача 3. Собака Люси родила 10 часов назад, двоих жизнеспособных щенков. Послед после изгнания второго плода не отделялся. Ваши действия, как ветеринарного специалиста.	ПК-1 ПК-2	31, 35, 37, 311, У2, У4, У5, У6, У11, Н2, Н6, 314, 321, Н7, Н9
4	Задача 4. Кошка в возрасте 1,5 года. Живая масса- 3,2 кг. Общее состояние удовлетворительное. Экстерьерно развита хорошо. Пропущенных течек-2 (не вязали). Планируется операция овариогистерэктомия. Распишите схему подготовки животного к оперативному вмешательству (для хозяев).	ПК-1 ПК-2	31, 35, 37, 311, У2, У4, У5, У6, У11, Н2, Н6, 314, 321, Н6, Н7, Н9
5	Задача 5. У собаки, принадлежащей гр. Яковлевой А.Ю., предполагаемый срок беременности- 35-40 дней. На протяжении этого времени после вязки животное в охоту не приходило. Каким методом можно подтвердить (или опровергнуть) наличие щенности? Какие признаки беременности при этом будут отмечаться?	ПК-1	31, 35, 36, 37, 3839, 310, 311, У4, У6, У7, У10, Н3,Н4, Н5, Н6

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ*«Не предусмотрены»***5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы***«Не предусмотрена»***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)
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	-	-	1-15	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	-	-	25-27	-
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	-	-	3-36	-
34	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	-	-	2-18	-
35	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	20-30	-
36	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	11-302	-
37	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения живот-	-	-	20-30	-

	ных				
38	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	-	-	20-30	-
39	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала	-	-	18-21	-
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	-	-	17-31	-
311	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	-	-	20-30	-
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных)	-	-	1-36	-
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)	-	-	1-30	-
У3	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	-	-	2-36-	-
У4	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии	-	-	20, 23-28, 30	-
У5	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	-	-	20, 23-28, 30	-
У6	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов катетеризации, эхографии	-	-	20, 23-28, 30	-
У7	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (ин-	-	-	20, 23-28, 30	-

	струментальных) методов исследования животных для установления диагноза				
У8	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	-	-	28-32	-
У9	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию	-	-	28-32	-
У10	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	-	-	28-32	-
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	-	-	1-25	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	-	-	1-30	-
Н2	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	-	-	3-36	-
Н3	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	-	-	24-30	-
Н4	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	-	-	24-30	-
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	-	-	24-30	-
Н6	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	-	-	24-30	-
<p>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</p>					
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)
312	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	24-29	-
313	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	-	-	24-29	-
314	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению	-	-	24-29	-
315	Методы фиксации животных при проведении их лечения	-	-	24-29	-
316	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парэнтеральными (инъекции, ингаляции, и накожные аппликации) способами	-	-	24-29	-
317	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты	-	-	27, 28	-
318	Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	-	-	27, 28	-
319	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии	-	-	27, 28	-
320	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	-	-	27, 28	-
321	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	-	-	24-30	-
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур	-	-	24-30	-
У13	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	-	-	24-30	-
У14	Определять способ и дозы введе-	-	-	24-30	-

	ния лекарственных препаратов в организм животных				
У15	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	-	-	24-30	-
У16	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	-	-	27, 28	-
У17	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям	-	-	27, 28	-
У18	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	-	-	27, 28	-
У19	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов	-	-	27, 28	-
У20	Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов	-	-	27, 28	-
У21	Оценивать эффективность лечения	-	-	24-30	-
Н7	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	-	24-29	-
Н8	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	-	-	24-29	-
Н9	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных	-	-	27, 28	-
Н10	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	-	-	27, 28	-
Н11	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	-	-	27, 28	-

Н12	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	-	-	24-30	-
Н13	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	-	-	24-30	-
		-	-		-

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 тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1,2,5-8	1-25	1, 2, 3, 4,5
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1,2,6-8	1-19, 21-25	
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	1,2, 5-11, 13-17, 26-29	1-19, 21-25	
34	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	13, 14	19, 23-25	
35	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	25	19, 23-25	1-5
36	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	3,4,12	19, 20, 23-25	5
37	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики,	9-11, 13-16, 28	19	1-7

	профилактики и лечения животных			
38	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	9-11, 13-16, 25,28	19	5
39	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала	3,4, 17, 26,27, 29	20	5
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	3,4, 17,26,27, 29	20	5
311	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	9-16, 25,28	16-22	1-5
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных)	1,2, 5-11, 13-16, 18-25, 28, 30	1-25	
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)	9-11, 13-16, 28	16,17,18, 19, 21, 22	1-4
У3	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	25	19, 20, 23, 24, 25	
У4	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии	1,2, 5-11, 13-16, 28	19, 23, 24, 25	1-5
У5	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	9-16, 18-25, 28, 30	19, 23, 24, 25	1-4
У6	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов катетеризации, эхографии	14	19, 23,24,25	1-5
У7	Осуществлять интерпретацию и	9-11, 13-16, 28	19,23,24,25	5

	анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза			
У8	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	2,3, 17, 26,27,29	20	
У9	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию	3,4,17,26,27,29	20	
У10	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	3, 4	20	5
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	9-16, 18-25, 28, 30	16,17, 18, 20,21, 22, 23, 24, 25	1-4
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	1,2, 5-11, 13-16, 28	16,17, 18, 19, 20,21, 22, 23, 24, 25	
Н2	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	13-15	19, 23, 24, 25	1-4
Н3	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	20-22	19, 23, 24, 25	5
Н4	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	9-16, 28	19, 23, 24, 25	5
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	34,17,26,27,29	20	5
Н6	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	9,12,15	19, 20, 23, 24, 25	1-5
<p>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</p>				

Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
312	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	9-11,13-16, 28	23, 24, 25	
313	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	12	23, 24, 25	
314	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению	12	23	1-4
315	Методы фиксации животных при проведении их лечения	12	23, 24, 25	
316	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парэнтеральными (инъекции, ингаляции, и накожные аппликации) способами	11,15	23, 24, 25	
317	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты	12	23	
318	Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	12,14,15	23	
319	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии	12	23	
320	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	12	21	
321	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	12	24, 25	1-4
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур	12,14,15	23, 24, 25	
У13	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на опре-	12,14,15	23, 24, 25	

	деленный период			
У14	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	12,14,15	23-25	
У15	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	12,14,15	23-25	
У16	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	12		
У17	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям	12		
У18	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	12		
У19	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов	12,14		
У20	Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов	12		
У21	Оценивать эффективность лечения	3,4	23-25	
Н7	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	12,13	23-25	1-4
Н8	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	12,13	23-25	
Н9	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных	12		1-4
Н10	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	12		
Н11	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации,	12,15		

	стерилизации, в косметических целях			
Н12	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	12,15	23-25	
Н13	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	3,4	23-25	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г. П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090	Учебное	Основная
2.	Авдеенко, В. С. Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115500	Учебное	Основная
3.	Дюльгер, Г.П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.П. Дюльгер. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 236 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107292 .	Учебное	Основная
4.	Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104869 .	Учебное	Основная
5.	Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 236 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/96250 .	Учебное	Основная
6.	Власов С. А. Акушерско - гинекологические болезни собак и кошек: учеб.-метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / С. А. Власов, А. В. Ходаков, Г. П. Пигарева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 95 с.	Учебное	Дополнительная
7.	Оперативное акушерство [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветерина-	Методическое	

	рия", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 312 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151332.pdf>		
8.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
9.	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-	Периодическое	
10.	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

<p>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</p>	<p>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)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: телевизор, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 129</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных 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, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейфы учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных, микроскопы</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.128</p>
<p>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, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>

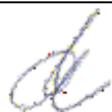
7.2. Программное обеспечение**7.2.1. Программное обеспечение общего назначения**

№	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	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	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	
Цитология, гистология и эмбриология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Физиология животных	Общей зоотехнии	
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная микробиология и микология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
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	нет