

**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.05.05 «Анестезиология»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»  
Квалификация выпускника – ветеринарный врач  
Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства  
Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Разработчики рабочей программы:

профессор, доктор ветеринарных наук Трояновская Л.П.

доцент, кандидат ветеринарных наук Алтухов Б.Н.

Воронеж – 2021г.

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 № 11 от 10.06. 2021 г.)

**Заведующий кафедрой**



---

**(Лободин К.А.)**

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

# **1. Общая характеристика дисциплины**

## **1.1. Цель дисциплины**

Цель дисциплины "Анестезиология" заключается в формировании у обучающихся знаний и научного мировоззрения о многообразии биологических объектов, изучении методов и средств, обеспечивающих потерю всякой чувствительности, включая болевую, при разных острых и опасных синдромах боли, состояниях шока, травмах, а так же при хирургических вмешательствах у сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.

## **1.2. Задачи дисциплины**

Задачи дисциплины заключаются в формировании знаний о правилах и способах выполнения местного обезболивания у сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных, основным принципам преднаркозной подготовки животного к наркозу и его выполнению при различных функциональных состояниях.

## **1.3. Предмет дисциплины**

Предмет дисциплины "Анестезиология" формирует ветеринарного специалиста клинического направления, связанного с технологией местного обезболивания, преднаркозной подготовки животного к наркозу, фармакологического обездвиживания с учетом поддержания гомеостаза организма при различных функциональных состояниях.

## **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Анестезиология» относится к Блоку 1, части формируемой участниками образовательных отношений, элективная дисциплина (ЭД 5) Б1.В.ДЭ.05.05

## **1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Освоение учебной дисциплины «Анестезиология» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Ветеринарная микробиология и микология», «Ветеринарная фармакология и токсикология», взаимосвязана и является базой для последующего изучения клинических дисциплин: «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Общая и частная хирургия», «Клиническая анатомия», «Неврология», «Стоматология», «Ортопедия и травматология», «Офтальмология» «Внутренние незаразные болезни животных», «Акушерство и гинекология животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных».

## 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
		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов
		У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		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
		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
		Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивиду-альных особенностей

			животных
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	35	Препараты, используемые для обезбоживания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты
		У10	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов
		Н1	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	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	26,15	26,15
Общая самостоятельная работа, ч	45,85	45,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	26,00	26,00
лекции	12	12,00
лабораторные-всего	14	14,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	37,00	37,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	4,15	4,15
Общая самостоятельная работа, ч	67,85	67,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	4,00
лекции	2	2,00
лабораторные-всего	2	2,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	59,00	59,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

#### Раздел – 1 Общая анестезиология

**Подраздел 1.1 Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о боли.**

Развитие отечественной анестезиологии, ведущие её представители. Учение об анестезиологии: определение, понятия, цель. Показания и противопоказания к анестезиологическому пособию. Учение о боли.

**Подраздел 1.2. Общие принципы анестезии и пути реализации. Фармакологические средства местной анестезии.**

Современные средства местной анестезии. Средства, усиливающие и удлиняющие действие местноанестезирующих веществ.

**Подраздел 1.3. Местное обезболивание в ветеринарной медицине.**

Определение понятия показания и противопоказания к местному обезболиванию. Виды местной анестезии, осложнения, их предупреждение и устранение.

#### Раздел – 2. Частная анестезиология

**Подраздел 2.1 Мониторинг функциональных показателей пациентов в норме и при критических состояниях.**

Общая оценка состояния больного животного. Функциональные показатели различных видов животных в норме и при различных критических состояниях.

**Подраздел 2.2 Фармакологические средства общей анестезии и их применение в ветеринарной практике.**

Наркоз. Премедикация. Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ. Стадии наркоза. Осложнения, связанные с наркозом, их предупреждение и устранение. Наркоз различных видов животных. Применение нейролептиков для различных видов животных.

**Подраздел 2.3 Особенности общей анестезии в различных областях хирургии.**

Общая анестезия в экстренной хирургии. Общая анестезия у пациентов с различными функциональными нарушениями.

### 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	
<b>Раздел 1 Общая анестезиология</b>				
Подраздел 1.1 Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о боли.	2	2	-	6,55
Подраздел 1.2. Общие принципы анестезии и пути реализации. Фармакологические средства местной анестезии.	2	2	-	6,55
Подраздел 1.3. Местное обезболивание в ветеринарной медицине.	2	2	-	6,55
<b>Раздел 2. Частная анестезиология</b>				
Подраздел 2.1 Мониторинг функциональных показателей пациентов в норме и при критических состояниях.	2	2	-	6,55

Подраздел 2.2 Фармакологические средства общей анестезии и их применение в ветеринарной практике.	4	4	-	6,55
Подраздел 2.3 Особенности общей анестезии в различных областях хирургии.	4	4	-	6,6
Всего	16	16	-	39,35

#### 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<b>Раздел 1 Общая анестезиология</b>	2	2		
Подраздел 1.1 Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о боли.				11,23
Подраздел 1.2. Общие принципы анестезии и пути реализации. Фармакологические средства местной анестезии.				11,23
Подраздел 1.3. Местное обезболивание в ветеринарной медицине.				11,23
<b>Раздел 2. Частная анестезиология</b>				
Подраздел 2.1 Мониторинг функциональных показателей пациентов в норме и при критических состояниях.				11,23
Подраздел 2.2 Фармакологические средства общей анестезии и их применение в ветеринарной практике.				11,22
Подраздел 2.3 Особенности общей анестезии в различных областях хирургии.				11,21
Всего	2	2	-	67,35

#### 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	Организация анестезиологической работы в операционном блоке.	Трояновская Л.П. Учебное пособие по самостоятельному изучению оперативной хирургии для студентов заочной формы обучения/Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров – Воронеж. ВГАУ.-2011 С.15-40с.	4,37	7,4
2	Ведение статистических форм учетно-отчетной документации.		4,37	7,4
3	Фармакологическое обездвиживание животных.		4,37	7,4



4	Основные средства местной анестезии.	Трояновская Л.П. Методические указания ситуационные задачи по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»: метод. указ. Для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения/ Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров. - Воронеж. ВГАУ. - 2013 С.5-15с.  Сапожников А. Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [электронный ресурс] / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д., Бакина Т. А. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1545">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1545</a>	4,37	7,4
5	Местное обезболивание у мелких домашних и экзотических животных.		4,37	8,15
6	Показания и противопоказания к местному обезболиванию.		4,37	7,4
7	Нейролептоаналгезия у животных.		4,37	7,4
8	Анестезия у молодых и старых животных.		4,37	7,4
9	Фармакологические средства общей анестезии.		4,39	7,4
Всего			39,35	67,35

## 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 Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Учение о боли.	ПК-1	31
		32
		39
Подраздел 1.2. Общие принципы анестезии и пути реализации. Фармакологические средства местной анестезии.	ПК-1	31
		32
		39
		У13
		У14
		У16
		Н1
	Н4	
ПК-2	35	
	У10	

		H1
Подраздел 1.3. Местное обезбо- ливание в ветеринарной меди- цине	ПК-1	31
		32
		39
		У13
		У14
		У16
		H1
		H4
		H7
		H8
	H10	
	ПК-2	35
		У10
		H1
Подраздел 2.1 Мониторинг функциональных показателей пациентов в норме и при крити- ческих состояниях.	ПК-1	31
		32
		39
		У13
		У14
		У16
		H1
		H4
		H7
		H8
	H10	
	ПК-2	35
		У10
		H1
Подраздел 2.2 Фармакологиче- ские средства общей анестезии и их применение в ветеринарной практике.	ПК-1	31
		32
		39
		У13
		У14
		У16
		H1
		H4
		H7
		H8
	H10	
	ПК-2	35
		У10
		H1
Подраздел 2.3 Особенности об- щей анестезии в различных об- ластях хирургии.	ПК-1	31
		32
		39
		У13
		У14
		У16
		H1
		H4
H7		

		Н8
		Н10
	ПК-2	35
		У10
		Н1

## 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 предусмотрен.

##### 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	Учение о ветеринарной анестезиологии: определение, понятие, цель.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,Н10,35,У10,Н1
2	Осложнения при анестезии, их предупреждение и устранение.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
3	Показания и противопоказания к местному обезболиванию.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н,Н10,35,У10,Н1
4	Осложнения, их предупреждение при применении местноанестезирующих веществ.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,35,У10,Н1
5	Современные средства общего обезбоживания.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,35,У10,Н1
6	Осложнения, связанные с наркозом, их предупреждение и устранение.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,35,У10,Н1
7	Местноанестезирующие вещества.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
8	Наркоз и успокоение крупного рогатого скота.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
9	Наркоз свиней.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
10	Наркоз собак и кошек.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,Н10,35,У10,Н1
11	Обезболивание и успокоение животных.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
12	Организация анестезиологической работы в операционной.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
13	Подготовка животного к операции. Применение средств повышающих защитные силы организма.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
14	Связь анестезиологии с другими ветеринарными дисциплинами.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
15	Стадии наркоза и их клиническая характеристика.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,Н10,35,У10,Н1
16	Учение о боли. Ноцицептивные факторы.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
17	Внутривенные анестетики: клиническая фармакология.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
18	Барбитураты, их влияние на организм.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
19	Нетрадиционные средства для внутривенной анестезии.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1
20	Кетаминный наркоз.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,Н10,35,У10,Н1
21	Анестезиологическое обеспечение пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,31,У1,Н1
22	Анестезиологическое обеспечение пациентов с нарушением функции крово-	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8,35,У10,Н1

	обращения.		
23	Анестезиологическое обеспечение пациентов с патологией дыхания.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
24	Анестезиологическое обеспечение пациентов с заболеваниями почек.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
25	Анестезиологическое обеспечение пациентов с дисфункцией желудочно-кишечного тракта.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10,35,У10,Н1
26	Анестезиологическое обеспечение пациентов с офтальмологическими заболеваниями.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
27	Анестезиологическое обеспечение пациентов с неврологическими проблемами.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
28	Анестезиологическое обеспечение пациентов с патологией печени.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
29	Анестезиологическое обеспечение молодых животных.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
30	Анестезиологическое обеспечение старых животных.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8, Н10 35,У10,Н1

**5.3.1.5. Перечень тем курсовых работ.  
Не предусмотрена.**

**5.3.1.6. Вопросы к защите курсовой работы.  
Не предусмотрена.**

**5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**

**5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	В зависимости от путей введения наркотических веществ наркоз различают на:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
2	По методам воздействия наркоз подразделяется на:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8, Н10,35,У10,Н1
3	При поверхностном (неполном) наркозе рефлексы:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
4	Инсуффляционный наркоз является разновидностью:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
5	Временное выключение чувствительности на определённом участке тела называют:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
6	Эфир вызывает:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
7	Укажите источник поступления наркотического веществ в кровь. При ингаляционном наркозе наркотические веще-	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1

	ства в кровь попадают из:		
8	Хирургическая стадия наркоза включает в себя:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 35,У10,Н1
9	С наступлением возбуждения количество вводимого ингаляционного наркотика:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
10	Второй период хирургической стадии характеризуется:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
11	Третий период хирургической стадии характеризуется:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
12	Использование эфира и хлороформа обычно сопровождается возбуждением животного дрящимся:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
13	При проведении плановой операции, оперируемых животных выдерживают на голодной диете в течение:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
14	С наступлением наркотического сна при ингаляционном наркозе количество вводимого наркотика:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10, 35,У10,Н1
15	Недостатком инсуффляционного наркоза является:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
16	Укажите область введения. Интропери- тониальной наркотические вещества у свиней вводят:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
17	Укажите концентрацию раствора. Для алкогольного внутривенного наркоза у жвачных животных алкоголь использу- ется в виде:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
18	Укажите основные характеристики. Первый период хирургической стадии наркоза характеризуется:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 35,У10,Н1
19	Способами введения наркотических веществ при ингаляционном наркозе является:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
20	Веществами, пролонгирующими мест- ное действие новокаина путём сужения сосудов, являются:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
21	Укажите вид анестезии. Совкаин ис- пользуется для:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
22	Назовите препарат. При местной ане- стезии применяют:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
23	Впервые в мире спинномозговую ане- стезию применил:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8, Н10 35,У10,Н1
24	Для проведения проводниковой анесте- зии используют раствор новокаина:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
25	Наркотическими веществами, приме- няемыми у жвачных животных служат:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
26	Препараты морфина противопоказаны:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
27	Парасимпатическими средствами пре- медикации являются:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 35,У10,Н1

28	Под широтой наркотического действия понимают:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
29	Антигистаминными средствами премедикации являются:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
30	При обезболивании синовиальных оболочек суставов, сухожильных влагалищ и бурс используется: раствор новокаина	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
31	Под аналгезией понимают:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
32	Местом вкола иглы при сакральной анестезии является:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 35,У10,Н1
33	Местом блокады лобного нерва у крупного рогатого скота является:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
34	Верхнечелюстной нерв по Студенцову блокируют:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
35	Обезболивание языка у крупного рогатого скота по Сажину проводят:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
36	Инфузия – это:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
37	Внутрикожные инъекции используются:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
38	Наиболее удобное место для внутривенной инъекции у лошади:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
39	При острой анемии целесообразно применять:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 35,У10,Н1
40	Непрямое переливание крови - это:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
41	Аутогемотрансфузия - это:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
42	Реинфузия крови - это:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
43	Проявления синдрома массивной гемотрансфузии:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
44	Основной целью обменного переливания крови является:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
45	При наличии абсолютных показаний к гемотрансфузии противопоказания:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8, НЮ 35,У10,Н1
46	Для предупреждения осложнений, вызванных цитратом натрия при консервировании крови, применяют:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
47	Реинфузия крови производится:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
48	При переливании сухой плазмы необходимо учитывать:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
49	Агглютинины А, В, С, М, R, O, F, I, D относятся к системе антигенов:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
50	Для определения групповой принадлежности необходимы сыворотки:	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8, Н10 35,У10,Н1



## 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Расскажите, как предупредить и устранить осложнения при анестезии?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
2	Назовите современные фармакологические препараты для общего обезболивания.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
3	Перечислите местноанестезирующие вещества.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 35,У10,Н1
4	Расскажите о наркозе крупного рогатого скота.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
5	Как Вы будете организовывать анестезиологическую работу в операционной?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
6	Перечислите стадии наркоза.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
7	Нейролептоаналгезия - что это?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
8	Премедикация - дайте определение.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 35,У10,Н1
9	Дайте определение местной анестезии.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
10	Что подразумевают под термином - общая анестезия?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
11	Что понимают под аналгезией?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
12	Какие препараты используют для местной анестезии?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
13	Какие фармакологические препараты пролонгируют действие новокаина путём сужения сосудов?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8, Н10 35,У10,Н1
14	Проводниковая анестезия - что это?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
15	Эпидуральная анестезия - дайте определение.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
16	Инфильтрационная анестезия - дайте определение.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
17	Назовите пути введения наркотических средств.	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
18	Расскажите, в чем заключается первичный осмотр пациентов в критическом состоянии?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
19	В чем заключается сердечно-легочная и церебральная реанимация?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 35,У10,Н1
20	Расскажите, как у животных осуществляется мониторинг метаболизма?	ПК-1 ПК-2	31,32,39,У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8, Н10 35,У10,Н1

## 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Для выполнения операции с соблюдением всех правил хирургии, хорошей и спокойной ориентировки в тканях, врач решил лошади, массой 450 кг, сделать общее обезболивание. С этой целью он ввел внутрь 1500 мл 45°-ного спирта этилового. Оцените действие врача. Что дает применение общего обезболивания?	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 У10,Н1
2	Перед операцией на мочевом пузыре врач решил кошке сделать ингаляционный наркоз. Для этой цели он отобрал эфир, хлоралгидрат, хлороформ и закись азота. Что будет применять врач для данного вида наркоза?	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 У10,Н1
3	Врач перед ампутацией конечности у собаки применил смешанный наркоз: вначале — хлороформ, а затем — тиопентал натрия. Оцените действия врача.	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 У10,Н1
4	Корова угнетена, лежит, не поднимается. Необходимо провести кесарево сечение. Исход операции сомнительный. Врач решил сделать ей хлороформный наркоз. Оцените действие врача.	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 У10,Н1
5	У верховой лошади трещина пястной кости. Врач сделал ей глубокий наркоз, а затем наложил гипсовую повязку. Правильно ли поступил врач?	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 У10,Н1
6	Для обезболивания конъюнктивы врач пипеткой нанес на нее несколько капель 3%-ного раствора новокаина. Оцените действие врача.	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 У10,Н1
7	Чтобы обезболить слизистую оболочку мочевого пузыря у кошки врач сделал пункцию его и ввел в полость 10 мл 0,5%-ного раствора новокаина. Правильно ли поступил врач?	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 У10,Н1
8	Для анестезии синовиальной оболочки скакательного сустава лошади врач сделал пункцию его инъекционной иглой и в полость инъецировал 30 мл 2%-ного раствора новокаина. Какие ошибки допустил врач?	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 У10,Н1
9	У собаки необходимо ампутировать грудную конечность по диафизу пястной кости. С целью анестезии врач выше места разреза сделал циркулярную анестезию 2%-ным раствором новокаина. Укажите на ошибки врача.	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 У10,Н1
10	Врач перед вправлением перелома плюсневой кости у овцы в место перелома инъецировал 20 мл 1%-ного раствора новокаина.	ПК-1 ПК-2	У13,У14,У16,Н1,Н4,Н7,Н8 Н10 У10,Н1

	После этого он наложил гипсовую повязку, поднял животное и отвел в станок. На оказание помощи животному ушло 50 мин. Какие ошибки допустил врач?		
--	--	--	--

#### 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

<b>ПК-1</b> 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 <b>ПК-1</b>		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	-	-	2-4	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний,	-	-	3,4,13,14	-
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	12-16	-
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	-	-	2-4	-
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами,	-	-	3,4,13,14	-
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	-	-	12-16	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возник-	-	-	2-4	-

	новения заболеваний и их характера,				
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов,	-	-	12-16	-
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза,	-	-	21-30	-
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	-	-	21-30	-
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	-	21-30	-
<b>ПК-2</b> 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)
35	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты	-	-	1-7	-
У10	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	-	-	2-21	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	-	-	19-30	-

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

<b>ПК-1</b> 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	1-50	1-5	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-50	5-10	-
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	1-50	10-20	-
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	1-50	1-5	1-3
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами,	1-50	5-10	3-7
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	1-50	10-20	7-10
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера,	1-50	1-20	1-10
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов,	1-50	1-20	1-10
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза,	1-50	1-20	1-10
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	1-50	1-20	1-10
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	1-50	1-20	1-10
<b>ПК-2</b> 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
35	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты	1-50	1-3	-
У10	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	1-50	12-20	5-10
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	1-50	1-20	1-10

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - Ветеринария / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 76 с [ЦИТ 3766] [ПТ]	Учебное	Основная
2	Петраков К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: Учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский; под ред. К.А. Петракова - М.: КолосС, 2004 - 424с.	Учебное	Основная
3	Сапожников А. Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [электронный ресурс] / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д., Бакина Т. А. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1545">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1545</a>	Учебное	Основная
4	Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: Учеб.пособие для студентов высш.учеб.заведений по специальности 310800 "Ветеринария" / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев - М.: КолосС, 2003 - 263 с	Учебное	Дополнительная
5	Анестезиология. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения/ Трояновская Л.П. 2020	Методическое	
6	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
7	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным	Периодическое	

	вопросам ветеринарии / учредитель: ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009		
8	Ветеринарная практика: научно-практический журнал после-дипломного образования / учредитель: Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
9	Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1953	Периодическое	
10	Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
11	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	
12	Экология [Электронный ресурс]: научный журнал / Российская Академия Наук, Уральское отделение РАН - Екатеринбург: Наука, 2012-2014, 2018 [ПТ]	Периодическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций	<a href="http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov">http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov</a>

## 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, Media Player Classic / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарско-го ( лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное и лабораторное оборудование: хирургический стол, инструменты; телевизор, учебно-наглядные пособия, переносное компьютерное 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,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.131



/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, 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, Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабораторная посуда, запчасти, инструменты</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.121</p>

### 7.1.2. Для самостоятельной 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>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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)</p>

ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Mozilla Firefox / InternetExplorer, ALTLinux, LibreOffice	
--	--

## 7.2. Программное обеспечение



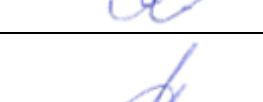

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	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 Mozilla Firefox / Internet Ex-plorer	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	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	Пк на кафедре Акушерства, анатомии и хирургии

### 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	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная микробиология и микология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная фармакология и токсикология	Терапии и фармакологии	
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Акушерства, анатомии и хирургии	
Общая и частная хирургия	Акушерства, анатомии и хирургии	
Клиническая анатомия	Акушерства, анатомии и хирургии	
Неврология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Стоматология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Ортопедия и травматология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Офтальмология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Внутренние незаразные болезни животных	Терапии и фармакологии	
Акушерство и гинекология животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	



**Приложение 2**  
**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
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	-
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	-