

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Брянский государственный аграрный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и  
академической поддержке

А.В. Кубышкина

18.05.2023 г.

**Офтальмология**  
рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой Терапии, хирургии, ветакушерства и  
фармакологии

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Профиль животных	Болезни продуктивных и непродуктивных
Форма обучения	очная, заочная
Общая трудоемкость	2 з.е.
Часов по учебному плану	72

Брянская область, 2023г

Программу составила: к.б.н, доцент Хотмирова О.В.  
Рецензенты:



Доктор биологических наук, профессор Крапивина Е.В.



Начальник ГБУ Брянской области  
"Выгоничская районная ветеринарная  
станция по борьбе с болезнями животных" Козов В.И.



Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974

Составлена на основании учебных планов 2023 года набора:  
специальность 36.05.01 Ветеринария, профиль Болезни продуктивных и непродуктивных животных, утвержденных Учёным советом Университета от 18 мая 2023 года протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии протокол № 10 от 18 мая 2023 года

Зав. кафедрой к.вет.н., доцент Симонов Ю.И.



## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Основная цель дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней глаз животных.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок ОПОП ВО: Б1.В.ДВ.05.04

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Профессиональный цикл (базовая часть). Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Анатомия животных», «Физиология животных», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Общая и частная хирургия».

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: «Производственная практика (научно-исследовательская работа)».

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Достижения планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины.

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
<b>Тип задач профессиональной деятельности — врачебный</b>		
<b>ПКС-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	<b>ПКС 1.1</b> Знает общие закономерности строения органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях и организма в целом в свете единства структуры и функции; анатомо-физиологические основы функционирования организма в норме и патологии; методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; основы кормления и разведения животных; заразные и незаразные болезни животных и особенности их проявления.	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические основы функционирования организма в норме и патологии <b>Уметь:</b> определять по клиническим признакам заразные и незаразные болезни животных и особенности их проявления <b>Владеть:</b> способами взятия биологического материала и методами его исследования.
	<b>ПКС-1.2.</b> Анализирует закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым	<b>Знать:</b> функционирование органов и систем организма у разных видов животных. <b>Уметь:</b> определять функциональное состояние

	<p>группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использует клинические, микробиологические, вирусологические и лабораторно-инструментальные методы исследований при определении функционального состояния животных; применяет специализированное оборудование и инструменты; планирует и осуществляет комплекс профилактических мероприятий</p>	<p>животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.э <b>Владеть:</b> клиническими, микробиологическими, вирусологическими и лабораторно-инструментальными методами исследований при определении функционального состояния животных.</p>
<p><b>ПКС-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</p>	<p><b>ПКС-1.3.</b> Демонстрирует владение: методами клинического обследования животного; навыками лечения болезней животных различной этиологии и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований</p>	<p><b>Знать:</b> методы лечения болезней различной этиологии. <b>Уметь:</b> оценивать возможные последствия выбранного метода лечения. <b>Владеть:</b> методами клинического обследования животных разных видов.</p>
	<p><b>ПКС-2.1.</b> Разрабатывает алгоритмы выбора владеет критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях;</p> <p><b>ПКС-2.2.</b> Проводит эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p><b>Знать:</b> фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов. <b>Уметь:</b> применять лекарственные препараты и составлять схемы лечения. <b>Владеть:</b> критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях</p> <p><b>Знать:</b> карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. <b>Уметь:</b> осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях. <b>Владеть:</b> разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и</p>

ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		больными животными .
	<b>ПКС-2.3.</b> Обладает врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии.	<b>Знать:</b> методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. <b>Уметь:</b> диагностировать состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии. <b>Владеть:</b> врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии.
<b>ПКС-3.</b> Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	<b>ПКС-3.1. Знает</b> фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, технологию производства, правила хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.	<b>Знать:</b> фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ. <b>Уметь:</b> применять лекарственные препараты для осуществления лечебно-профилактической деятельности. <b>Владеть:</b> методами осуществляющими контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.
	<b>ПКС-3.2. Анализирует</b> действия лекарственных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролирует производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.	<b>Знать:</b> фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов. <b>Уметь:</b> применять лекарственные средства при различных патологиях организма животных. <b>Владеть:</b> знаниями технологий производства лекарственных препаратов и биопрепаратов.

	<p><b>ПКС-3.3. Оценивает</b> эффективность лекарственных препаратов, обладает навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.</p>	<p><b>Знать:</b> действие лекарственных препаратов.  <b>Уметь:</b> правильно применять лекарственные препараты, биопрепараты, биологически активные добавки для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.  <b>Владеть:</b> методами введения лекарственных средств.</p>
--	--	---

#### 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО СЕМЕСТРАМ (очная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции													18	18							18	18
Лабораторные													18	18							18	18
Практические																						
КСР													2	2							2	2
Прием зачета													0,15	0,15							0,15	0,15
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)													38,15	38,15							38,15	38,15
Сам. работа													33,85	33,85							33,85	33,85
Итого													72	72							72	72

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО СЕМЕСТРАМ (заочная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции															2	2	2	2							4	4
Лабораторные															2	2	2	2							4	4
Практические																										
КСР																										
Прием зачета																										
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)																										
Сам. работа															32	32	32	32							64	64
Контроль																										
Итого															36	36	36	36							72	72

#### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (очная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Индикатор достижения компетенции
	<b>Раздел 1. Общая офтальмология</b>			
1.1	Ветеринарная офтальмология. Особенности зрения у животных. Строение зрительного анализатора. /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
1.2	Строение глазного яблока. Рефракция. Патологии рефракции. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
1.3	Видовые особенности зрения у животных /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
	<b>Раздел 2. Частная офтальмология</b>			
2.1	Болезни век (1 часть) /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.2	Методы исследования глаз у животных. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.3	Дерматиты век. /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.4	Болезни век (2 часть) /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.5	Выпадение третьего века. Колобома. Лагофтальм. Новообразования век. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.6	Дисплазия век. /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3

<b>2.7</b>	Болезни орбиты и слезных органов. /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.8	Опухоли и травмы орбиты. Сужение, закупорка и сращение слезно-носового канала. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.9	Массовые заболевания глаз у животных /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
<b>2.10</b>	Болезни конъюнктивы и роговицы (1 часть). /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.11	Симблефарон. Фистула роговицы. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.12	Современные методы лечения заболеваний роговицы. /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
<b>2.13</b>	Болезни конъюнктивы и роговицы (2 часть). /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.14	Кератомоляция и ксероз роговицы. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.15	Инфекционные конъюнктивиты у собак и кошек. /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
<b>2.16</b>	Болезни сосудистой оболочки. /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3



2.17	Помутнение передней камеры глаза и стекловидного тела. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.18	Инфекционные кератоконъюнктивиты у крупного рогатого скота. /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
<b>2.19</b>	Заболевания хрусталика. Вывих и катаракта /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.20	Глаукома. Диагностика, клинические признаки и лечение /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.21	Опухоли роговицы. /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
<b>2.22</b>	Болезни сетчатой оболочки. /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.23	Неврит зрительного нерва. Нистагм. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.24	Дермоид. /Ср/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
<b>2.25</b>	Наследственные заболевания глаз у животных. /Лек/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.26	Косоглазие у животных. /Пр/	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3

2.27	Современные методы исследований наследственной патологии глаз. /Ср/	7	15,85	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.28	КСР	7	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.29	Контактная работа при приеме зачета. /К/	7	0,15	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3

### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (заочная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс/Семестр	Часов	Индикатор достижения компетенции
	<b>Раздел 1. Общая офтальмология</b>			
1.1	Ветеринарная офтальмология. Особенности зрения у животных. Строение глазного яблока. Строение зрительного анализатора. Рефракция.	4/2	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
1.2	Методы исследования глаз у животных .Болезни век. Болезни орбиты и слезных органов. /Пр/	4/2	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
1.3	Дерматиты век. Выпадение третьего века. Колобома. Лагофтальм. Новообразования век. Дисплазия век. Опухоли и травмы орбиты. Сужение, закупорка и сращение слезно-носового канала . /Ср/	4,2	32	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2	<b>Раздел 2. Частная офтальмология</b>			
2.1	Болезни орбиты и слезных органов. Болезни конъюнктивы и роговицы /Лек/	5/1	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
2.2	Болезни сосудистой оболочки. Симблефарон. Фистула роговицы. Помутнение передней камеры глаза и стекловидного тела./Пр/	5/1	2	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3

2.3	Заболевания хрусталика. Вывих и катаракта Массовые заболевания глаз у животных. Кератомоляция и ксероз роговицы. Глаукома. Диагностика, клинические признаки и лечение. Опухоли роговицы. Болезни сетчатой оболочки. Неврит зрительного нерва. Нистагм. Наследственные заболевания глаз у животных /Ср/	5/1	32	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3
-----	---	-----	----	---

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, лабораторных занятиях.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Приложение №1

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
Л1.1	Семенов Б.С., Стекольников А.А., Высоцкий Д.И.	Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: уч. для вузов	М:Колос, 2004	2
Л1.2	Лебедев А. В	Ветеринарная офтальмология	М:Колос, 2004	24
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество
Л2.1	Петраков К.А., Саленко П.Т., Паннинский С.М.	Оперативная хирургия с топографической анатомией: уч. для вузов	М.: КолосС, 2008	25
Л2.2	Старченко С.В.	Болезни мелких домашних животных: диагностика, лечение, профилактика: уч. для вузов	СПб.:Лань, 1999	ЭБС Лань
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество
Л3.1	Хотмирова О.В.	Болезни глаз у мелких домашних животных: учебное пособие Режим доступа: <a href="http://www.bgsha.com/ru/book/112837/">http://www.bgsha.com/ru/book/112837/</a>	Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. – 46 с.	ЭБС БГАУ
Л3.2	Хотмирова О.В.	Офтальмология: Особенности зрения и методы диагностики болезней глаз у животных: учебное пособие Режим доступа: <a href="http://www.bgsha.com/ru/book/112837/">http://www.bgsha.com/ru/book/112837/</a>	Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2020. – 46 с.	ЭБС БГАУ

## 6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

Профессиональная справочная система «Техэксперт»

<http://pravo.gov.ru/> Официальный интернет-портал базы данных правовой информации

<http://fgosvo.ru/> Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

<http://www.ict.edu.ru/> Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"

Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>

<https://neicon.ru/> Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН)

<https://link.springer.com/> Базы данных издательства Springer

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) (Поисковая система Яндекс)

[www.rambler.ru](http://www.rambler.ru) (Поисковая система Рамблер)

[www.garant.ru](http://www.garant.ru) (справочная система Гарант)

Электронные учебники издательств «Лань» и «Руконт»

<http://e.lanbook.com>

<http://rucont.ru>

[www.sar.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document](http://www.sar.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document) - правовые и нормативные и документы по вопросам ветеринарии

<http://www.fsvps.ru/fsvps> - Официальный сайт Россельхознадзора

<http://www.mcx.ru/> - Официальный интернет-портал Минсельхоз России

<http://www.cons-plus.ru> - Официальный сайт системы Консультант -плюс

<http://www.doctorvet.ru> Докторвет. ру

<http://www.veterinar.ru> - Ветеринар.ру

<http://www.32.rospotrebnadzor.ru/content/view/1526/109/> официальный сайт Роспотребнадзора по Брянской области

<http://parasitology.ru/index.php/veterinarnaya-parazitologiya>

<http://www.cdc.gov/dpdx/diagnosticProcedures/index.html>

<http://vetpharma.org/> - журнал, профессиональное издание по ветеринарии

<https://med-vet.ru/> Сеть ветеринарных центров

<https://helix.ru/> Лабораторная служба Хеликс

<https://vetlab.ru/> ШАНС БИО Независимая ветеринарная лаборатория

<https://www.spbvet.info/> Ветеринарный Петербург

<http://uprveter32.ru/> Управление Ветеринарии Брянской области официальный сайт

<http://www.vetlek.ru/zakon/> Ветеринарное законодательство.

<http://pravo.ru> Информационный портал «Право.ru».

<https://carduodo.ru> Информационный портал «Доктор – консультация доктора».

<https://medbe.ru> Информационный портал «Новости и технологии медицины».

<https://www.bibliofond.ru> Электронная библиотека студента «Библиофонд»

<http://bio.niv.ru/doc/encyclopedia/biology/index.htm> Биологический энциклопедический словарь.

<https://ustamivrachey.ru> Устами врачей: информационный медицинский интернет-проект

### **6.3. Перечень программного обеспечения**

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian
4. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart
5. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart
6. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart
7. Офисное программное обеспечение OpenOffice
8. Офисное программное обеспечение LibreOffice
9. Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11
10. Программа для просмотра PDF Foxit Reader

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: корпус 10 аудитория 9.

Внутренняя видеосвязь с операционной, Видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения. Внутренняя видеосвязь с операционной, предоперационной, аудиториями 4, 5, 8, 10 корпуса 10.

Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий; учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций; учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; для проведения курсового проектирования:

Корпус 10 аудитория 11 - Смотровая Светильник хирургический переносной, операционный стол, столик СИ, инструменты для осмотра животных; макет рентгенаппарата; набор инструментов для оказания скорой ветеринарной помощи (скальпели, ножницы, пинцеты, зажимы и т.д.); стерилизаторы, термостаты, облучатель–рециркулятор СН211-115 настенный, штатив ЩФР, светильник. L 734 хирургический переносной.

Информационные стенды, наглядные пособия систем органов животных, шкафы с хирургическими инструментами и муляжами препаратов

Учебный манеж - станок для фиксации крупных животных, станок для фиксации крупного рогатого скота «Ортопед», стол инструментальный, настенные плакаты областей тела по видам животных, настенные плакаты топографии внутренних органов по видам животных.

Помещения для самостоятельной работы:

- корпус 1 аудитория 321 - 10 компьютеров, с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.

- читальный зал научной библиотеки - 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.

## Приложение 1

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

### ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Содержание

Паспорт фонда оценочных средств  
Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования  
Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО  
Процесс формирования компетенции в дисциплине «Офтальмология»  
Структура компетенций по дисциплине «Офтальмология»  
Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания  
Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины  
Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация: ветеринарный врач

Дисциплина: «Офтальмология»

Форма промежуточной аттестации: зачет

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Офтальмология» направлено на формировании следующих компетенций:

### **профессиональных компетенций (ПКС):**

**ПКС-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.

**ПКС 1.1** Знает общие закономерности строения органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях и организма в целом в свете единства структуры и функции; анатомо-физиологические основы функционирования организма в норме и патологии; методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; основы кормления и разведения животных; заразные и незаразные болезни животных и особенности их проявления.

**ПКС 1.2.** Анализирует закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использует клинические, микробиологические, вирусологические и лабораторно-инструментальные методы исследований при определении функционального состояния животных; применяет специализированное оборудование и инструменты; планирует и осуществляет комплекс профилактических мероприятий.

**ПКС 1.3.** Демонстрирует владение: методами клинического обследования животного; навыками лечения болезней животных различной этиологии и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований

**ПКС-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.

**ПКС 2.1** Разрабатывает алгоритмы выбора владеет критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях.

**ПКС 2.2** Проводит эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий

по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

**ПКС 2.3** Обладает врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и после-родовой патологии.

**ПКС-3.** Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**ПКС 3.1** Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, технологию производства, правила хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

**ПКС 3.2** Анализирует действия лекарственных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролирует производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

**ПК 3.3** Оценивает эффективность лекарственных препаратов, обладает навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

## 2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Офтальмология»

№ раздела	Наименование раздела	З.	З.	З.	З.	З.	У.	У.	У.	У.	У.	Н.	Н.	Н.	Н.	Н.
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Общая офтальмология	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+		+
2	Частная офтальмология		+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.



### 2.3. Структура компетенций по дисциплине «Офтальмология»

**ПКС-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.**

**ПКС 1.1** Знает общие закономерности строения органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях и организма в целом в свете единства структуры и функции; анатомо-физиологические основы функционирования организма в норме и патологии; методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; основы кормления и разведения животных; заразные и незаразные болезни животных и особенности их проявления.

Знать (З.ПКС-1.1)		Уметь (У. ПКС-1.1)		Владеть (Н.ПКС-1.1)	
анатомо-физиологические основы функционирования организма в норме и патологии	Лекции раздело в № 1-2.	определять по клиническим признакам заразные и незаразные болезни животных и особенности их проявления	Практические работы разделов №1-2.	способами взятия биологического материала и методами его исследования	Практические работы разделов №1-2.

**ПКС 1.2.** Анализирует закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использует клинические, микробиологические, вирусологические и лабораторно-инструментальные методы исследований при определении функционального состояния животных; применяет специализированное оборудование и инструменты; планирует и осуществляет комплекс профилактических мероприятий.

Знать (З.ПКС-1.2)		Уметь (У. ПКС-1.2)		Владеть (Н.ПКС-1.2)	
функционирование органов и систем организма у разных видов животных	Лекции раздело в № 1-2.	определять функциональное состояние животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.	Практические работы разделов №1-2.	клиническими, микробиологическими, вирусологическими и лабораторно-инструментальными методами исследований при определении функционального состояния животных	Практические работы разделов №1-2.

**ПКС 1.3.** Демонстрирует владение: методами клинического обследования животного; навыками лечения болезней животных различной этиологии и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований.

Знать (З.ПКС-1.2)		Уметь (У. ПКС-1.2)		Владеть (Н.ПКС-1.2)	
методы лечения болезней различной этиологии.	Лекции раздело в № 1-2.	оценивать возможные последствия выбранного метода лечения оценивать возможные последствия выбранного метода лечения	Практические работы разделов №1-2.	методами клинического обследования животных разных видов	Практические работы разделов №1-2.

**ПКС-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.

**ПКС 2.1** Разрабатывает алгоритмы выбора владеет критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях.

Знать (З.ПКС-2.1)		Уметь (У.ПКС-2.1)		Владеть (Н.ПКС-2.1)	
фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов	Лекции раздело в № 1-2.	приметь лекарственные препараты и составлять схемы лечения.	Практические работы разделов №1-2.	критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях	Практические работы разделов №1-2.

**ПКС 2.2** Проводит эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение

животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

Знать (З.ПКС-2.2)		Уметь (У.ПКС-2.2)		Владеть (Н.ПКС-2.2)	
карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	Лекции раздело в № 1-2.	осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях.	Практические работы разделов №1-2.	разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	Практические работы разделов №1-2.

**ПКС 2.3** Обладает врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и после-родовой патологии.

Знать (З.ПКС-2.3)		Уметь (У.ПКС-2.3)		Владеть (Н.ПКС-2.3)	
методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.	Лекции раздело в № 1-2.	диагностировать состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии.	Практические работы разделов №1-2.	врачебным мышлением; основными терапевтическим и, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии.	Практические работы разделов №1-2.

**ПКС-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.**

**ПКС 3.1** Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологически активных добавок, технологию производства, правила хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Знать (З.ПКС-3.1)		Уметь (У.ПКС-3.1)		Владеть (Н.ПКС-3.1)	
фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ	Лекции раздело в № 1-2.	применять лекарственные препараты для осуществления лечебно-профилактической деятельности.	Практич еские работы разделов №1-2.	методами осуществляющи ми контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.	Практиче ские работы разделов №1-2.

**ПКС 3.2** Анализирует действия лекарственных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролирует производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

Знать (З.ПКС-3.2)		Уметь (У.ПКС-3.2)		Владеть (Н.ПКС-3.2)	
фармакогенетику и фармакодинамику лекарственных препаратов	Лекции раздело в № 1-2.	применять лекарственные средства при различных патологиях организма животных	Практич еские работы разделов №1-2.	знаниями технологий производства лекарственных препаратов и биопрепаратов	Практиче ские работы разделов №1-2.

**ПК 3.3** Оценивает эффективность лекарственных препаратов, обладает навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

Знать (З.ПКС-3.3)		Уметь (У.ПКС-3.3)		Владеть (Н.ПКС-3.3)	
действие лекарственных препаратов. действие лекарственных препаратов	Лекции раздело в № 1-2.	правильно применять лекарственные препараты, биопрепараты, биологически	Практич еские работы разделов №1-2.	методами введения лекарственных средств	Практиче ские работы разделов №1-2.

	активные добавки для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии		
--	---	--	--

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

#### 3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме зачета

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Общая офтальмология	Особенности зрения у животных. Строение глазного яблока и вспомогательного аппарата. Рефракция. Патологии рефракции.	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3	Вопрос на зачете 1-15
2	Частная офтальмология	Болезни век. Болезни орбиты и слезных органов. Болезни конъюнктивы и роговицы. Болезни сосудистой оболочки. Болезни сетчатой оболочки. Заболевания хрусталика. Наследственные заболевания глаз у животных.	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3	Вопрос на зачете №16-42

#### Перечень вопросов к зачету по дисциплине «Офтальмология»

1. Что такое ветеринарная офтальмология?
2. Особенности зрения у различных видов животных?
3. Что такое рефракция?
4. Что такое аккомодация?
5. Что такое эмметропия?
6. Что такое миопия?
7. Что такое гиперметропия?
8. Что такое анизометропия?
9. Что такое астигматизм?
10. Строение глазницы?
11. Что относится к защитному и вспомогательному аппарату глаза?
12. Что такое роговица и склера?
13. Что относится к сосудистым оболочкам глаза?
14. Что такое сетчатка?
15. Что такое внутриглазная жидкость, хрусталик и стекловидное тело?
16. Раны век. Лечение?
17. Новообразования век. Диагностика. Лечение?
18. Колобома?
19. Блефариты. Классификация. Диагностика. Лечение?
20. Выпадение третьего века?
21. Лагофтальм?

22. Опухоли и травмы орбиты. Диагностика. Лечение?
23. Сращение носослезного канала. Диагностика. Лечение?
24. Дакриоаденит? Диагностика. Лечение?
25. Дакриоцистит? Диагностика. Лечение?
26. Конъюнктивиты. Классификация. Диагностика. Лечение?
27. Кератит. Диагностика. Лечение?
28. Ксероз и кератомоляция. Диагностика. Лечение?
29. Фистула роговицы. Диагностика. Лечение?
30. Ретробульбарная флегмона. Диагностика. Лечение?
31. Симблефарон. Диагностика. Лечение?
32. Язва роговицы. Диагностика. Лечение?
33. Увеит. Диагностика. Лечение?
34. Ирит. Диагностика. Лечение?
35. Иридоциклит. Диагностика. Лечение?
36. Помутнение передней камеры и стекловидного тела. Диагностика. Лечение?
37. Вывих хрусталика. Диагностика. Лечение?
38. Катаракта. Диагностика. Лечение?
39. Глаукома. Диагностика. Лечение?
40. Неврит зрительного нерва и нистагм. Диагностика. Лечение?
41. Наследственные заболевания глаз у животных. Диагностика. Лечение?
42. Косоглазие. Диагностика. Лечение?

#### Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Офтальмология» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Офтальмология» проводится в соответствии с рабочим учебным планом в 6 семестре в форме зачета. Студенты допускаются к зачету по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на зачете;
- результатами автоматизированного тестирования знания основных понятий.
- активной работой на практических и лабораторных занятиях.
- и.т.п.

*Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».*

#### Оценивание студента на зачете

Оценка	Баллы	Требования к знаниям
«отлично»	15	- Студент свободно владеет знаниями анатомии зрительного аппарата, свободно ориентируется в названиях офтальмологических заболеваний, методах диагностики и лечения, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на зачете, умеет тесно увязывать теорию с практикой.

	14	- Студент владеет знаниями анатомии зрительного аппарата, свободно ориентируется в названиях офтальмологических заболеваний, методах диагностики и лечения, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	13	- Студент владеет знаниями анатомии зрительного аппарата, ориентируется в названиях офтальмологических заболеваний, методах диагностики и лечения, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
«хорошо»	12	- Студент знает анатомию зрительного анализатора, ориентируется в названиях офтальмологических заболеваний, справляется с назначением лечения и диагностикой заболевания, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	11	- Студент знает анатомию зрительного анализатора, ориентируется в названиях офтальмологических заболеваний, справляется с назначением лечения и диагностикой заболевания, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	10	- Студент знает анатомию зрительного анализатора, ориентируется в названиях офтальмологических заболеваний, справляется с назначением лечения и диагностикой заболевания, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, в основном знает материал, при этом могут встречаться незначительные неточности в ответе на вопросы.
«удовлетворительно»	9	- Студент с большим трудом справляется со знаниями анатомии зрительного анализатора и названиями офтальмологических заболеваний, назначении лечения и диагностических мероприятий, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	8	- Студент с большим трудом справляется со знаниями анатомии зрительного анализатора и названиями офтальмологических заболеваний, назначении лечения и диагностических мероприятий теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	7	- Студент с большим трудом справляется со знаниями анатомии зрительного анализатора и названиями офтальмологических заболеваний, теоретический материал при этом излагается с существенными неточностями.



«неудовлетворительно»	0	- Студент не знает, анатомии зрительного анализатора и не ориентируется в названиях офтальмологических заболеваний, несмотря на некоторое знание теоретического материала.
-----------------------	---	--

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Оценивание студента по балльно-рейтинговой системе дисциплины «\_\_\_\_\_»:

Активная работа на практических занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$\text{Оц. активности} = \frac{\text{Пр. активн.} \cdot 6}{\text{Пр. общее}} \quad (1)$$

Где *Оц. активности* - оценка за активную работу;

*Пр. активн.* - количество практических занятий по предмету, на которых студент активно работал;

*Пр. общее* — общее количество практических занятий по изучаемому предмету.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 6.

Результаты тестирования оцениваются действительным числом в интервале от 0 до 4 по формуле:

$$\text{Оц. тестир} = \frac{\text{Число правильных ответов} \cdot 4}{\text{Всего вопросов в тесте}} \quad (2)$$

Где *Оц. тестир.* - оценка за тестирование.

Максимальная оценка, которую студент может получить за тестирование равна 4.

Оценка за экзамен ставится по 15 бальной шкале (см. таблицу выше).

Общая оценка знаний по курсу строится путем суммирования указанных выше оценок:

$$\text{Оценка} = \text{Оценка активности} + \text{Оц. тестир} + \text{Оц. экзамен}$$

Ввиду этого общая оценка представляет собой действительное число от 0 до 25. Отлично - 25- 21 баллов, хорошо - 20-16 баллов, удовлетворительно - 15-11 баллов, не удовлетворительно - меньше 11 баллов. (Для перевода оценки в 100 бальную шкалу достаточно ее умножить на 4).

### 3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

*Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине*

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции (или их части)	Другие оценочные средства**	
				вид	кол-во
1	Общая офтальмология	Ветеринарная офтальмология. Особенности зрения у различных видов животных. Рефракция. Аккомодация. Эмметропия. Миопия. Гиперметропия. Анизометропия.	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3	Опрос Тест	1-15

		Астигматизм. Глазница. Периорбита. Веки. Слезные железы. Наружные, средние сосудистые, внутренние оболочки глаза.			
2	Частная офтальмология	Болезни век: раны, новообразования, дерматиты, блефариты, колобома, лагофтальм, дисплазия век, выпадение третьего века. Болезни орбиты и слезных органов: опухоли, травмы, дакриoadенит, дакриоцистит, сращение носослезного канала. Конъюнктивиты. Болезни роговицы: кератиты, язва, ксероз и кератомоляция. Ирит и иридоциклит. Ретинит. Вывих хрусталика. Катаракта. Глаукома. Нистагм. Неврит. Косоглазие.	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС3.2 ПКС3.3	Опрос Тест	16-42

\*\* - устный опрос (индивидуальный, фронтальный, собеседование, диспут); контрольные письменные работы (диктант); устное тестирование; письменное тестирование; компьютерное тестирование; выполнение расчетно-графического задания; практическая работа; олимпиада; наблюдение (на производственной практике, оценка на рабочем месте); защита работ (ситуационные задания, реферат, статья, проект, ВКР, подбор задач, отчет, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и др.); защита портфолио; участие в деловых, ситуационных, имитационных играх и др.

Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний студентов

### Тестовые задания по дисциплине «Офтальмология»

Вопрос №1 Вместилище глазного яблока?

- А. периорбита
- Б. глазница
- В. веки

Вопрос №2 Какими костями образована костная орбита?

- А. височная
- Б. челюстная
- В. лобная
- Г. скуловая
- Д. слезная

Вопрос №3 Выстилает глазницу изнутри и состоит из плотной фиброзно - эластичной ткани?

- А. роговица
- Б. конъюнктива

**В.** периорбита

Вопрос №4 Сколько век у животных

**А.** 2

**Б.** 3

**В.** 4

Вопрос №5 Соединительная оболочка, покрывающая веки с внутренней стороны и переходящая на поверхность роговицы, на которой она образует наружный эпителиальный слой?

**А.** склера

**Б.** конъюнктива

**В.** конъюнктива

Вопрос №6 Сколько слезных желез у животных?

**А.** 1

**Б.** 2

**В.** 3

Вопрос №7 Наружная прозрачная оболочка, через которую проникают в глаз лучи света?

**А.** склера

**Б.** роговица

**В.** радужная оболочка

Вопрос №8 Непрозрачная, плотная оболочка глаза, занимает большую часть его окружности?

**А.** склера

**Б.** роговица

**В.** радужная оболочка

Вопрос №9 Продолжение сосудистой оболочки глаза, располагается между роговицей и хрусталиком?

**А.** склера

**Б.** роговица

**В.** радужная оболочка

Вопрос №10 Утолщение сосудистой оболочки глаза. Основная функция выработка внутриглазной жидкости, фиксация и изменение кривизны хрусталика?

**А.** сетчатка

**Б.** цилиарное тело

**В.** радужная оболочка

Вопрос №11 Оболочка глаза, состоящая из нервных клеток, являющаяся продолжением и частью нервной системы?

**А.** склера

**Б.** роговица

**В.** сетчатка

Вопрос №12 Место наибольшей остроты зрения в сетчатке глаза?

**А.** желтое пятно

**Б.** желтое тело

**В.** лимб

Вопрос №13 Способность глаза к четкому видению предметов, находящихся на различном расстоянии от животного?

**А.** аккомодация

**Б.** эмметропия

**В.** миопия

**Г.** гиперметропия

Вопрос №14 Нормальная рефракция глаза?

**А.** анизометропия

**Б.** эметропия

**В.** миопия

**Г.** гиперметропия

Вопрос №15 Дефект (аномалия рефракции) зрения, при котором изображение падает не на сетчатку глаза, а перед ней?

**А.** анизометропия

**Б.** эметропия

**В.** миопия

**Г.** гиперметропия

Вопрос №16 Дефект (аномалия рефракции) зрения, при котором изображение падает не на сетчатку глаза, а фокусируется за сетчаткой?

**А.** анизометропия

**Б.** эметропия

**В.** миопия

**Г.** гиперметропия

Вопрос №17 Заболевание глаз выражающееся в различной рефракции ?

**А.** анизометропия

**Б.** эметропия

**В.** миопия

**Г.** гиперметропия

Вопрос №18 Воспаление век - это?

**А.** блефарит

**Б.** кератит

**В.** конъюнктивит

Вопрос №19 Хроническое пролиферативное воспаление края века вокруг мейбомиевой железы и хряща века?

**А.** мейбомит

**Б.** халязион

**В.** ирит

Вопрос №20 Воспаление мейбомиевых желез хряща век?

**А.** мейбомит

**Б.** халязион

**В.** ирит

Вопрос №21 Энтропион – это?

**А.** заворот век

**Б.** выворот век

**В.** выпадение третьего века

Вопрос №22 Эктропион – это?

**А.** заворот век

**Б.** выворот век

**В.** выпадение третьего века

Вопрос №23 Воспаление роговицы – это?

**А.** увеит

**Б.** кератит

**В.** иридоциклит

Вопрос №24 Воспаление только радужной оболочки?

**А.** ирит

**Б.** иридоциклит

**В.** дакриоденит

Вопрос №25 Воспаление сетчатки?

**А.** ирит

**Б.** иридоциклит

**В.** ренитит

Вопрос №26 Заболевание глаз, которое характеризуется помутнением хрусталика?

**А.** катаракта

**Б.** кератит

**В.** ксероз

Вопрос №27 Воспаление слезного мешка?

**А.** дакриoadенит

**Б.** дакриоцистит

**В.** иридоциклит

Вопрос №28 Воспаление слезной железы?

**А.** дакриoadенит

**Б.** дакриоцистит

**В.** иридоциклит

Вопрос №29 Метод прижизненного осмотра структур угла передней камеры, скрытых от исследователя лимбом?

**А.** кератоскопия

**Б.** офтальмоскопия

**В.** гониоскопия

Вопрос №30 Метод эндоскопического исследования, позволяющий оценивать состояние внутренних оболочек глаза?

**А.** кератоскопия

**Б.** офтальмоскопия

**В.** гониоскопия

### **Ключ теста**

#### **Ответы к тестовому заданию по офтальмологии**

Вопрос №1 Б

Вопрос №2 А, В, Г, Д

Вопрос №3 В

Вопрос №4 Б

Вопрос №5 В

Вопрос №6 Б

Вопрос №7 Б

Вопрос №8 А

Вопрос №9 В

Вопрос №10 Б

Вопрос №11 В

Вопрос №12 А

Вопрос №13 А

Вопрос №14 А

Вопрос №15 В

Вопрос №16 Г

Вопрос №17 А

Вопрос №18 А

Вопрос №19 Б

Вопрос №20 А

Вопрос №21 А

Вопрос №22 Б

Вопрос №23 Б

Вопрос №24 А

Вопрос №25 В

Вопрос №26 А

Вопрос №27 Б

Вопрос №28 А

Вопрос №29 В

Вопрос №30 Б

### **Критерии оценки тестовых заданий**

Оценка результатов тестирования при проведении текущего контроля знаний студентов:

<b>Правильные ответы в отношении к количеству вопросов (в %)</b>	<b>Оценка</b>	<b>Уровень освоения компетенции</b>
90-100%	отлично	высокий
76-89%	хорошо	продвинутый
60-75%	удовлетворительно	пороговый
ниже 60%	неудовлетворительно	-