

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.06.2026 06:46:20

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4d99c9e63110300000000

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный аграрный университет  
им. А.А. Ежевского"

Пользователь

Ильина О.П.

Дата подписания

27.03.2026

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины

"Офтальмология мелких домашних животных и зоокультуры"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.

Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры  
(специалитет)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

5 Курс - 10 семестр/6 курс/12 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- - формирование фундаментальных и профессиональных знаний о нормальном строении и функции органа зрения сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных на органном, тканевом, клеточном уровнях организации в качестве фундамента для глубокого понимания изменений, происходящих в зрительном анализаторе при патологиях.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- 1. Изучить анатомо-физиологические особенности и функции отделов зрительного анализатора, защитного аппарата глаза у животных.¶2. Научить студентов основным методам исследования (наружный осмотр, боковое освещение, проходящий свет), познакомить с методами био-микроскопии, обратной и прямой офтальмоскопии и с другими современными методами обследования; научить диагностировать и лечить наиболее распространенные заболевания. Познакомить с правилами фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных при офтальмологическом осмотре.¶3. Познакомить студентов с часто встречающимися заболеваниями век, слезных органов и конъюнктивы, научить их диагностировать и лечить наиболее распространенные из них. ¶4. Познакомить с клиникой некоторых форм кератитов, передних и задних увеитов.¶5. Изучить клиническую картину повреждений органа зрения, оказывать первую помощь при проникающих ранениях, при ожогах глаз. Ознакомить с основными методами лечения и профилактики повреждений органа зрения.¶6. Научить студентов оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, познакомить с методами ранней диагностики глаукомы и методами лечения.¶7. Познакомить с методами диагностики и лечения воспалительных заболеваний, а также первичных и вторичных опухолей орбиты, развивающихся из верхней стенки гайморовой пазухи, из клеток решетчатого лабиринта, основной пазухи, с носоглотки и дна полости рта, метастатических опухолей. Обратить внимание на диагностику опухолей век и глазного яблока, на возможность прорастания их в орбиту.¶

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Офтальмология мелких домашних животных и зоокультуры; 36.05.01 - Ветеринария; Общеклиническая ветеринария (отраслевая направленность АПК); (ФГОС3++)» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 10 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1

<p>Способностью и готовностью проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям, выполнять клиническое исследование органов и систем животных, применять специальные методы клинического исследования, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований, использовать специализированное оборудование и инструменты, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>ИД-1ПК-1 Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества.</p>	<p>знать: анатомо-физиологические основы органа зрения у разных видов животных и зоокультур - уметь: интерпретировать результаты, полученные в ходе обследования органа зрения у животных и зоокультур, ставить предварительный и окончательный диагноз, назначать терапию. - владеть: методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. Техниккой хирургического лечения органа зрения у животных</p>
---	---	--

		<p>ИД-2ПК-1 Способен анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты.</p>	<p>знать: закономерности функционирования органа зрения. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения у разных видов животных и зоокультур, применять специализированное оборудование и инструменты.</p>
	<p>Умение правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями</p>	<p>ИД-1ПК-2 Использует значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p>	<p>знать: основы генетического наследования и развития патологий. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозной терапии.</p>

ПК-2		ИД-2ПК-2 Обосновывает врачебным мышлением и реализует основные методы профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническое обследование животных; методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностику состояния репродуктивных органов и молочной железы, методы профилактики родовой и послеродовой патологии; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных	знать: обладать врачебным мышлением по профилактике, диагностике, лечению заболеваний органа зрения уметь: составлять документацию по оздоровлению животных владеть: методами оценки функциональног о состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозно й терапии.
------	--	---	---

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

#### **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 10 семестр, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		10
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	44
В том числе:		
Лекционные занятия	22	22
Лабораторные занятия	22	22
Самостоятельная работа:	64	64
Коллоквиум		
Самостоятельная работа	64	64
Зачет		

**Заочная форма обучения: Курс - 6 курс, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	ебные курсы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Лабораторные занятия	14	14
Самостоятельная работа:	90	90
Самостоятельная работа	90	90
Коллоквиум		
Зачет		

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 12 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		12
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92

**6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

## 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	2	2	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	2	2	8
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)	2	2	
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.	2	2	8
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	4
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.	2	2	4
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	8
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	2	2	8
	<b>Тема 2.</b>			

3,2	Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и фактоэмульсификации.	2	2	4
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).	2		4
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	2	2	4
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза	2		4
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	2	2	8
<b>ИТОГО</b>		22	22	64
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	0,5	1	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	0,5		10
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			10
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
	<b>Тема 1.</b>			

2,1	Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз. Хирургическое лечение заболеваний век.		1	10
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.		2	10
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	1		10
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.		2	10
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).		2	10
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	1		
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза		2	10
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	1		10
<b>ИТОГО</b>		4	14	90
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

### 6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>	8	8	92
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.			
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.			
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.			
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала			
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.			
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута			
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.			
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.			
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			

4				
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).			
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.			
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза			
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных			
<b>ИТОГО</b>		8	8	92
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1.1. Основная литература

Васильев В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия / Васильев В. К., Цыбикжапов А. Д. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/183626>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Семенов Б. С. Практикум по частной хирургии / Б. С. Семенов. - Москва : Лань", 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=38844](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=38844).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### 7.1.2. Дополнительная литература

Ветеринарная хирургия. Методы и порядок проведения офтальмологического исследования собак : метод. указ. для студентов и аспирантов, обучающихся по спец. 111201 - "Ветеринария" / Иркут. гос. с.-х. акад., Вост.-Сиб. оператив. таможня, Кинолог. служба, отд. орг. кинолог. деятельности. - Иркутск : ИрГСХА, 2012. - 78 с.— Текст : непосредственный.

Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Лебедев [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 536 с.: ил.

Семенов, Борис Степанович. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, Д. И. Высоцкий ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: КолосС, 2004. - 377 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов сред. спец. учеб. заведений)

Частная ветеринарная хирургия : учеб. для вузов / Б. С. Семенов [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова, А. В. Лебедева. - М. : КолосС, 2003. - 496 с.— Текст : непосредственный.

Стручков, Николай Афанасьевич. "Методические указания по подготовке к проведению интерактивного лабораторно-практического занятия по теме: "Анатомическое строение органа зрения. Методы исследования глаз у мелких животных " [Электронный учебник] / Стручков Н.А.. - Якутск: ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ, 2014. - 10 с.

## 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. [http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat\\_view/35-11180165/4027](http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat_view/35-11180165/4027)  
(научная библиотека со свободным доступом);
2. <https://zreni.ru/articles/disease/3927-atlas-glaznyh-bolezney-patologiya-setchatoy-obolochki.html>  
(Атлас глазных болезней. Патология сетчатой оболочки. Представлены фотографии глазного дна у людей с различными патологиями).

## 7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Тимирязева, дом 59, ауд. 31	<p>Специализированная мебель: стол - 30 шт., скамейка - 30 шт., преподавательский стол - 1 шт., преподавательский стул - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран - 1 шт., мультимедийный проектор ThundeaL TD 96 W - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: портреты великих учёных.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 62	<p>Специализированная мебель: стол - 6 шт., скамейка - 6 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул преподавательский – 1 шт., шкаф гардеробный - 1 шт., шкаф 5-секционный - 1 шт., вешалка-стойка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскоп медицинский МИКМЕД 6 вар. 74-СТ - 1 шт., термостат ТСО-1/80 СПУ с охлаждением - 1 шт., сухожарочный шкаф для стерилизации инструментов, весы электронные Adventurer - 1 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по , ветеринарной микробиологии и микологии .</p> <p>Учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных".</p>

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	--	---

## 9. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Кандидат биологических наук</u> <small>(ученая степень)</small>	<u>Старший преподаватель</u> <small>(занимаемая должность)</small>	Морфология животных и ветеринарная санитария <small>(место работы)</small>	Помойницкая Т. Е. <small>(ФИО)</small>
<hr/> <small>(ученая степень)</small>	<u>Производственник</u> <small>(занимаемая должность)</small>	ветеринарный врач II категории отделения безопасности животноводческой продукции ОГБУ «Ангарская СББЖ» <small>(место работы)</small>	<u>Пушмина М. М.</u> <small>(ФИО)</small>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 3 марта 2026 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный аграрный университет  
им. А.А. Ежевского"

Пользователь  
Ильина О.П.

Дата подписания  
27.03.2026  
Подпись верна

Рабочая программа дисциплины  
"Офтальмология мелких домашних животных и зоокультуры"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.  
Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры  
(специалитет)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
5 Курс - 10 семестр/6 курс/12 семестр

Молодёжный, 2026

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- - формирование фундаментальных и профессиональных знаний о нормальном строении и функции органа зрения сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных на органном, тканевом, клеточном уровнях организации в качестве фундамента для глубокого понимания изменений, происходящих в зрительном анализаторе при патологиях.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- 1. Изучить анатомо-физиологические особенности и функции отделов зрительного анализатора, защитного аппарата глаза у животных.¶2. Научить студентов основным методам исследования (наружный осмотр, боковое освещение, проходящий свет), познакомить с методами био-микроскопии, обратной и прямой офтальмоскопии и с другими современными методами обследования; научить диагностировать и лечить наиболее распространенные заболевания. Познакомить с правилами фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных при офтальмологическом осмотре.¶3. Познакомить студентов с часто встречающимися заболеваниями век, слезных органов и конъюнктивы, научить их диагностировать и лечить наиболее распространенные из них. ¶4. Познакомить с клиникой некоторых форм кератитов, передних и задних увеитов.¶5. Изучить клиническую картину повреждений органа зрения, оказывать первую помощь при проникающих ранениях, при ожогах глаз. Ознакомить с основными методами лечения и профилактики повреждений органа зрения.¶6. Научить студентов оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, познакомить с методами ранней диагностики глаукомы и методами лечения.¶7. Познакомить с методами диагностики и лечения воспалительных заболеваний, а также первичных и вторичных опухолей орбиты, развивающихся из верхней стенки гайморовой пазухи, из клеток решетчатого лабиринта, основной пазухи, с носоглотки и дна полости рта, метастатических опухолей. Обратить внимание на диагностику опухолей век и глазного яблока, на возможность прорастания их в орбиту.¶

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Офтальмология мелких домашних животных и зоокультуры; 36.05.01 - Ветеринария; Общеклиническая ветеринария (отраслевая направленность АПК); (ФГОС3++);» находится в дисциплин (модулей) по выбору 3 (дв.3) Б1.В.ДВ.03 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 10 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1

<p>Способностью и готовностью проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям, выполнять клиническое исследование органов и систем животных, применять специальные методы клинического исследования, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований, использовать специализированное оборудование и инструменты, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>ИД-1ПК-1 Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества.</p>	<p>знать: анатомо-физиологические основы органа зрения у разных видов животных и зоокультур - уметь: интерпретировать результаты, полученные в ходе обследования органа зрения у животных и зоокультур, ставить предварительный и окончательный диагноз, назначать терапию. - владеть: методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. Техникой хирургического лечения органа зрения у животных</p>
---	--	---

		<p>ИД-2ПК-1 Способен анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты.</p>	<p>знать: закономерности функционирования органа зрения. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения у разных видов животных и зоокультур, применять специализированное оборудование и инструменты.</p>
	<p>Умение правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями</p>	<p>ИД-1ПК-2 Использует значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p>	<p>знать: основы генетического наследования и развития патологий. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозной терапии.</p>

ПК-2		ИД-2ПК-2 Обосновывает врачебным мышлением и реализует основные методы профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническое обследование животных; методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностику состояния репродуктивных органов и молочной железы, методы профилактики родовой и послеродовой патологии; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных	знать: обладать врачебным мышлением по профилактике, диагностике, лечению заболеваний органа зрения уметь: составлять документацию по оздоровлению животных владеть: методами оценки функциональног о состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозно й терапии.
------	--	---	---

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

#### **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 10 семестр, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		10
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	44
В том числе:		
Лекционные занятия	22	22
Лабораторные занятия	22	22
Самостоятельная работа:	64	64
Коллоквиум		
Самостоятельная работа	64	64
Зачет		

**Заочная форма обучения: Курс - 6 курс, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	ебные курсы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Лабораторные занятия	14	14
Самостоятельная работа:	90	90
Коллоквиум		
Самостоятельная работа	90	90
Зачет		

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 12 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		12
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92

**6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

## 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	2	2	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	2	2	8
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)	2	2	
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.	2	2	8
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	4
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.	2	2	4
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	8
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	2	2	8
	<b>Тема 2.</b>			

3,2	Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоемульсификации.	2	2	4
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).	2		4
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	2	2	4
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза	2		4
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	2	2	8
<b>ИТОГО</b>		22	22	64
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	0,5	1	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	0,5		10
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			10
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
	<b>Тема 1.</b>			

2,1	Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.		1	10
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.		2	10
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	1		10
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоемульсификации.		2	10
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).		2	10
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	1		
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза		2	10
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	1		10
<b>ИТОГО</b>		4	14	90
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

### 6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>	8	8	92
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.			
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.			
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.			
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала			
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.			
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута			
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.			
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.			
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			

4				
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).			
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.			
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза			
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных			
<b>ИТОГО</b>		8	8	92
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1.1. Основная литература

Васильев В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия / Васильев В. К., Цыбикжапов А. Д. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/183626>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Семенов Б. С. Практикум по частной хирургии / Б. С. Семенов. - Москва : Лань", 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=38844](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=38844).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### 7.1.2. Дополнительная литература

Ветеринарная хирургия. Методы и порядок проведения офтальмологического исследования собак : метод. указ. для студентов и аспирантов, обучающихся по спец. 111201 - "Ветеринария" / Иркут. гос. с.-х. акад., Вост.-Сиб. оператив. таможня, Кинолог. служба, отд. орг. кинолог. деятельности. - Иркутск : ИрГСХА, 2012. - 78 с.— Текст : непосредственный.

Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Лебедев [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 536 с.: ил.

Семенов, Борис Степанович. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, Д. И. Высоцкий ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: КолосС, 2004. - 377 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов сред. спец. учеб. заведений)

Частная ветеринарная хирургия : учеб. для вузов / Б. С. Семенов [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова, А. В. Лебедева. - М. : КолосС, 2003. - 496 с.— Текст : непосредственный.

Стручков, Николай Афанасьевич. "Методические указания по подготовке к проведению интерактивного лабораторно-практического занятия по теме: "Анатомическое строение органа зрения. Методы исследования глаз у мелких животных " [Электронный учебник] / Стручков Н.А.. - Якутск: ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ, 2014. - 10 с.

## 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. [http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat\\_view/35-11180165/4027](http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat_view/35-11180165/4027) (научная библиотека со свободным доступом);
2. <https://zreni.ru/articles/disease/3927-atlas-glaznyh-bolezney-patologiya-setchatoy-obolochki.html> (Атлас глазных болезней. Патология сетчатой оболочки. Представлены фотографии глазного дна у людей с различными патологиями).

## 7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Тимирязева, дом 59, ауд. 31	<p>Специализированная мебель: стол - 30 шт., скамейка - 30 шт., преподавательский стол - 1 шт., преподавательский стул - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран - 1 шт., мультимедийный проектор ThundeaL TD 96 W - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: портреты великих учёных.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 62	<p>Специализированная мебель: стол - 6 шт., скамейка - 6 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул преподавательский – 1 шт., шкаф гардеробный - 1 шт., шкаф 5-секционный - 1 шт., вешалка-стойка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскоп медицинский МИКМЕД 6 вар. 74-СТ - 1 шт., термостат ТСО-1/80 СПУ с охлаждением - 1 шт., сухожарочный шкаф для стерилизации инструментов, весы электронные Adventurer - 1 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по , ветеринарной микробиологии и микологии .</p> <p>Учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных".</p>

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	--	---

## 9. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Кандидат биологических наук</u> <small>(ученая степень)</small>	<u>Старший преподаватель</u> <small>(занимаемая должность)</small>	Морфология животных и ветеринарная санитария <small>(место работы)</small>	Помойницкая Т. Е. <small>(ФИО)</small>
<hr/> <small>(ученая степень)</small>	<u>Производственник</u> <small>(занимаемая должность)</small>	ветеринарный врач II категории отделения безопасности животноводческой продукции ОГБУ «Ангарская СББЖ» <small>(место работы)</small>	<u>Пушмина М. М.</u> <small>(ФИО)</small>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 3 марта 2026 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./

### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный аграрный университет  
им. А.А. Ежевского"

Пользователь  
Ильина О.П.

Дата подписания  
27.03.2026  
Подпись верна

Рабочая программа дисциплины  
"Офтальмология мелких домашних животных и зоокультуры"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.  
Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры  
(специалитет)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
5 Курс - 10 семестр/6 курс/12 семестр

Молодёжный, 2026

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- - формирование фундаментальных и профессиональных знаний о нормальном строении и функции органа зрения сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных на органном, тканевом, клеточном уровнях организации в качестве фундамента для глубокого понимания изменений, происходящих в зрительном анализаторе при патологиях.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- 1. Изучить анатомо-физиологические особенности и функции отделов зрительного анализатора, защитного аппарата глаза у животных.¶2. Научить студентов основным методам исследования (наружный осмотр, боковое освещение, проходящий свет), познакомить с методами био-микроскопии, обратной и прямой офтальмоскопии и с другими современными методами обследования; научить диагностировать и лечить наиболее распространенные заболевания. Познакомить с правилами фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных при офтальмологическом осмотре.¶3. Познакомить студентов с часто встречающимися заболеваниями век, слезных органов и конъюнктивы, научить их диагностировать и лечить наиболее распространенные из них. ¶4. Познакомить с клиникой некоторых форм кератитов, передних и задних увеитов.¶5. Изучить клиническую картину повреждений органа зрения, оказывать первую помощь при проникающих ранениях, при ожогах глаз. Ознакомить с основными методами лечения и профилактики повреждений органа зрения.¶6. Научить студентов оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, познакомить с методами ранней диагностики глаукомы и методами лечения.¶7. Познакомить с методами диагностики и лечения воспалительных заболеваний, а также первичных и вторичных опухолей орбиты, развивающихся из верхней стенки гайморовой пазухи, из клеток решетчатого лабиринта, основной пазухи, с носоглотки и дна полости рта, метастатических опухолей. Обратит внимание на диагностику опухолей век и глазного яблока, на возможность прорастания их в орбиту.¶

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1

<p>Способностью и готовностью проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям, выполнять клиническое исследование органов и систем животных, применять специальные методы клинического исследования, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований, использовать специализированное оборудование и инструменты, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>ИД-1ПК-1 Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества.</p>	<p>знать: анатомо-физиологические основы органа зрения у разных видов животных и зоокультур - уметь: интерпретировать результаты, полученные в ходе обследования органа зрения у животных и зоокультур, ставить предварительный и окончательный диагноз, назначать терапию. - владеть: методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. Техникой хирургического лечения органа зрения у животных</p>
---	--	---

		<p>ИД-2ПК-1 Способен анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты.</p>	<p>знать: закономерности функционирования органа зрения. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения у разных видов животных и зоокультур, применять специализированное оборудование и инструменты.</p>
	<p>Умение правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями</p>	<p>ИД-1ПК-2 Использует значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p>	<p>знать: основы генетического наследования и развития патологий. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозной терапии.</p>

ПК-2		ИД-2ПК-2 Обосновывает врачебным мышлением и реализует основные методы профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническое обследование животных; методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностику состояния репродуктивных органов и молочной железы, методы профилактики родовой и послеродовой патологии; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных	знать: обладать врачебным мышлением по профилактике, диагностике, лечению заболеваний органа зрения уметь: составлять документацию по оздоровлению животных владеть: методами оценки функциональног о состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозно й терапии.
------	--	---	---

### **3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 10 семестр, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		10
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	44
В том числе:		
Лекционные занятия	22	22
Лабораторные занятия	22	22
Самостоятельная работа:	64	64
Коллоквиум		
Самостоятельная работа	64	64
Зачет		

**Заочная форма обучения: Курс - 6 курс, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	ебные курсы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Лабораторные занятия	14	14
Самостоятельная работа:	90	90
Коллоквиум		
Самостоятельная работа	90	90
Зачет		

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 12 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		12
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92

## **5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий**

## 5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	2	2	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	2	2	8
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)	2	2	
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.	2	2	8
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	4
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.	2	2	4
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	8
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	2	2	8
	<b>Тема 2.</b>			

3,2	Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.	2	2	4
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).	2		4
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	2	2	4
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза	2		4
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	2	2	8
<b>ИТОГО</b>		22	22	64
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	0,5	1	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	0,5		10
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			10
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
	<b>Тема 1.</b>			

2,1	Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.		1	10
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.		2	10
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	1		10
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоемульсификации.		2	10
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).		2	10
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	1		
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза		2	10
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	1		10
<b>ИТОГО</b>		4	14	90
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

### 5.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>	8	8	92
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.			
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.			
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.			
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала			
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.			
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута			
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.			
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.			
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			

4				
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).			
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.			
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза			
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных			
<b>ИТОГО</b>		8	8	92
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 6.1.1. Основная литература

Васильев В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия / Васильев В. К., Цыбикжапов А. Д. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/183626>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Семенов Б. С. Практикум по частной хирургии / Б. С. Семенов. - Москва : Лань", 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=38844](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=38844).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### 6.1.2. Дополнительная литература

Ветеринарная хирургия. Методы и порядок проведения офтальмологического исследования собак : метод. указ. для студентов и аспирантов, обучающихся по спец. 111201 - "Ветеринария" / Иркут. гос. с.-х. акад., Вост.-Сиб. оператив. таможня, Кинолог. служба, отд. орг. кинолог. деятельности. - Иркутск : ИрГСХА, 2012. - 78 с.— Текст : непосредственный.

Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Лебедев [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 536 с.: ил.

Семенов, Борис Степанович. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, Д. И. Высоцкий ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: КолосС, 2004. - 377 с.- (Учебники и учеб. пособия для студентов сред. спец. учеб. заведений)

Частная ветеринарная хирургия : учеб. для вузов / Б. С. Семенов [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова, А. В. Лебедева. - М. : КолосС, 2003. - 496 с.— Текст : непосредственный.

Стручков, Николай Афанасьевич. "Методические указания по подготовке к проведению интерактивного лабораторно-практического занятия по теме: "Анатомическое строение органа зрения. Методы исследования глаз у мелких животных " [Электронный учебник] / Стручков Н.А.. - Якутск: ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ, 2014. - 10 с.

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. [http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat\\_view/35-11180165/4027](http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat_view/35-11180165/4027)  
(научная библиотека со свободным доступом);
2. <https://zreni.ru/articles/disease/3927-atlas-glaznyh-bolezney-patologiya-setchatoy-obolochki.html>  
(Атлас глазных болезней. Патология сетчатой оболочки. Представлены фотографии глазного дна у людей с различными патологиями).

## 6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Тимирязева, дом 59, ауд. 31	<p>Специализированная мебель: стол - 30 шт., скамейка - 30 шт., преподавательский стол - 1 шт., преподавательский стул - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран - 1 шт., мультимедийный проектор ThundeaL TD 96 W - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: портреты великих учёных.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 62	<p>Специализированная мебель: стол - 6 шт., скамейка - 6 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул преподавательский – 1 шт., шкаф гардеробный - 1 шт., шкаф 5-секционный - 1 шт., вешалка-стойка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскоп медицинский МИКМЕД 6 вар. 74-СТ - 1 шт., термостат ТСО-1/80 СПУ с охлаждением - 1 шт., сухожарочный шкаф для стерилизации инструментов, весы электронные Adventurer - 1 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по , ветеринарной микробиологии и микологии .</p> <p>Учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных".</p>

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	--	---

## 8. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Кандидат биологических наук</u> <small>(ученая степень)</small>	<u>Старший преподаватель</u> <small>(занимаемая должность)</small>	Морфология животных и ветеринарная санитария <small>(место работы)</small>	Помойницкая Т. Е. <small>(ФИО)</small>
<hr style="width: 100%;"/> <small>(ученая степень)</small>	<u>Производственник</u> <small>(занимаемая должность)</small>	ветеринарный врач II категории отделения безопасности животноводческой продукции ОГБУ «Ангарская СББЖ» <small>(место работы)</small>	<u>Пушмина М. М.</u> <small>(ФИО)</small>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 3 марта 2026 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный аграрный университет  
им. А.А. Ежевского"

Пользователь

Ильина О.П.

Дата подписания

27.03.2026

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины

"Офтальмология мелких домашних животных и зоокультуры"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.

Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария (отраслевая направленность АПК)  
(специалитет)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

5 Курс - 10 семестр/6 курс/12 семестр

Молодёжный, 2026

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- - формирование фундаментальных и профессиональных знаний о нормальном строении и функции органа зрения сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных на органном, тканевом, клеточном уровнях организации в качестве фундамента для глубокого понимания изменений, происходящих в зрительном анализаторе при патологиях.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- 1. Изучить анатомо-физиологические особенности и функции отделов зрительного анализатора, защитного аппарата глаза у животных.¶2. Научить студентов основным методам исследования (наружный осмотр, боковое освещение, проходящий свет), познакомить с методами био-микроскопии, обратной и прямой офтальмоскопии и с другими современными методами обследования; научить диагностировать и лечить наиболее распространенные заболевания. Познакомить с правилами фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных при офтальмологическом осмотре.¶3. Познакомить студентов с часто встречающимися заболеваниями век, слезных органов и конъюнктивы, научить их диагностировать и лечить наиболее распространенные из них. ¶4. Познакомить с клиникой некоторых форм кератитов, передних и задних увеитов.¶5. Изучить клиническую картину повреждений органа зрения, оказывать первую помощь при проникающих ранениях, при ожогах глаз. Ознакомить с основными методами лечения и профилактики повреждений органа зрения.¶6. Научить студентов оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, познакомить с методами ранней диагностики глаукомы и методами лечения.¶7. Познакомить с методами диагностики и лечения воспалительных заболеваний, а также первичных и вторичных опухолей орбиты, развивающихся из верхней стенки гайморовой пазухи, из клеток решетчатого лабиринта, основной пазухи, с носоглотки и дна полости рта, метастатических опухолей. Обратит внимание на диагностику опухолей век и глазного яблока, на возможность прорастания их в орбиту.¶

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1

<p>Способностью и готовностью проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям, выполнять клиническое исследование органов и систем животных, применять специальные методы клинического исследования, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований, использовать специализированное оборудование и инструменты, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>ИД-1ПК-1 Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества.</p>	<p>знать: анатомо-физиологические основы органа зрения у разных видов животных и зоокультур - уметь: интерпретировать результаты, полученные в ходе обследования органа зрения у животных и зоокультур, ставить предварительный и окончательный диагноз, назначать терапию. - владеть: методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. Техникой хирургического лечения органа зрения у животных</p>
---	---	---

		<p>ИД-2ПК-1 Способен анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты.</p>	<p>знать: закономерности функционирования органа зрения. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения у разных видов животных и зоокультур, применять специализированное оборудование и инструменты.</p>
	<p>Умение правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями</p>	<p>ИД-1ПК-2 Использует значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p>	<p>знать: основы генетического наследования и развития патологий. - уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий - владеть: методами оценки функционального состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозной терапии.</p>

ПК-2		ИД-2ПК-2 Обосновывает врачебным мышлением и реализует основные методы профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническое обследование животных; методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностику состояния репродуктивных органов и молочной железы, методы профилактики родовой и послеродовой патологии; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных	знать: обладать врачебным мышлением по профилактике, диагностике, лечению заболеваний органа зрения уметь: составлять документацию по оздоровлению животных владеть: методами оценки функциональног о состояния органа зрения, методом выбора и назначения адекватной медикаментозно й терапии.
------	--	---	---

### **3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 10 семестр, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		10
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	44
В том числе:		
Лекционные занятия	22	22
Лабораторные занятия	22	22
Самостоятельная работа:	64	64
Коллоквиум		
Самостоятельная работа	64	64
Зачет		

**Заочная форма обучения: Курс - 6 курс, вид отчетности – Зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	ебные курсы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Лабораторные занятия	14	14
Самостоятельная работа:	90	90
Коллоквиум		
Самостоятельная работа	90	90
Зачет		

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 12 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		12
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92

## **5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий**

## 5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	2	2	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	2	2	8
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)	2	2	
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.	2	2	8
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	4
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.	2	2	4
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	8
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	2	2	8
	<b>Тема 2.</b>			

3,2	Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.	2	2	4
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).	2		4
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	2	2	4
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза	2		4
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	2	2	8
<b>ИТОГО</b>		22	22	64
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>			
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.	0,5	1	
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.	0,5		10
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			10
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
	<b>Тема 1.</b>			

2,1	Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.		1	10
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала		2	
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.		2	10
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута		2	
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.	1		10
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.		2	10
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).		2	10
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.	1		
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза		2	10
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных	1		10
<b>ИТОГО</b>		4	14	90
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

### 5.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Общая характеристика органа зрения и его вспомогательных органов.</b>	8	8	92
1,1	<b>Тема 1.</b> Эмбриогенез глазного яблока. Анатомия органа зрения и придаточного аппарата глаза . Особенности кровоснабжения и иннервации органа зрения.			
1,2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения и придаточного аппарата глаза.			
1,3	<b>Тема 3</b> Особенности органа зрения у разных видов животных (КРС, лошади, собаки, кошки, кролики, морские свинки, морские млекопитающие)			
2	<b>Болезни переднего отрезка глаза.</b>			
2,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания век – травмы, ушибы, блефариты; неправильное положение век – энтропион, эктропион. Трихиаз, дистихиаз.  Хирургическое лечение заболеваний век.			
2,2	<b>Тема 2.</b> Заболевания носо-слёзного канала. Промывание носо-слёзного канала			
2,3	<b>Тема 3.</b> Заболевания роговицы – кератиты (сосудистые, пигментные, стромальные, буллезные), язвы роговицы.			
2,4	<b>Тема 4.</b> Хирургическое лечение язв роговицы – метод конъюнктивального лоскута			
3	<b>Болезни внутренних структур глаза.</b>			
3,1	<b>Тема 1.</b> Глаукома у животных. ОУГ, ЗУГ. Принципы диагностики, лечения. Оказание экстренной помощи при остром приступе глаукомы.			
3,2	<b>Тема 2.</b> Катаракта у животных. Виды катаракты. Методы диагностики. Принципы экстракапсулярного лечения катаракты и факоэмульсификации.			
4	<b>Болезни заднего отрезка глаза.</b>			

4				
4,1	<b>Тема 1.</b> Заболевания хориоидеи. Заболевания сетчатки (кровоизлияния под сетчатку, тромбозы центральной вены сетчатки). Отслоение сетчатки. Дегенеративные процессы в сетчатке (дисплазия и атрофия сетчатки).			
4,2	<b>Тема 2.</b> Ретробульбарные блокады. Техника.			
4,3	<b>Тема 3.</b> Новообразования органа зрения и придаточного аппарата глаза			
5	<b>Офтальмология экзотических животных</b>			
5,1	<b>Тема 1.</b> Офтальмология экзотических животных			
<b>ИТОГО</b>		8	8	92
<b>Итого по дисциплине</b>		108		

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 6.1.1. Основная литература

Васильев В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия / Васильев В. К., Цыбикжапов А. Д. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/183626>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Семенов Б. С. Практикум по частной хирургии / Б. С. Семенов. - Москва : Лань", 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=38844](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=38844).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### 6.1.2. Дополнительная литература

Ветеринарная хирургия. Методы и порядок проведения офтальмологического исследования собак : метод. указ. для студентов и аспирантов, обучающихся по спец. 111201 - "Ветеринария" / Иркут. гос. с.-х. акад., Вост.-Сиб. оператив. таможня, Кинолог. служба, отд. орг. кинолог. деятельности. - Иркутск : ИрГСХА, 2012. - 78 с.— Текст : непосредственный.

Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Лебедев [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 536 с.: ил.

Семенов, Борис Степанович. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, Д. И. Высоцкий ; под ред. Б. С. Семенова. - М.: КолосС, 2004. - 377 с.— (Учебники и учеб. пособия для студентов сред. спец. учеб. заведений)

Частная ветеринарная хирургия : учеб. для вузов / Б. С. Семенов [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова, А. В. Лебедева. - М. : КолосС, 2003. - 496 с.— Текст : непосредственный.

Стручков, Николай Афанасьевич. "Методические указания по подготовке к проведению интерактивного лабораторно-практического занятия по теме: "Анатомическое строение органа зрения. Методы исследования глаз у мелких животных " [Электронный учебник] / Стручков Н.А.. - Якутск: ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ, 2014. - 10 с.

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. [http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat\\_view/35-11180165/4027](http://libr.orensau.ru/2016-05-30-11-06-40/-2015-/cat_view/35-11180165/4027)  
(научная библиотека со свободным доступом);
2. <https://zreni.ru/articles/disease/3927-atlas-glaznyh-bolezney-patologiya-setchatoy-obolochki.html>  
(Атлас глазных болезней. Патология сетчатой оболочки. Представлены фотографии глазного дна у людей с различными патологиями).

## 6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Тимирязева, дом 59, ауд. 31	<p>Специализированная мебель: стол - 30 шт., скамейка - 30 шт., преподавательский стол - 1 шт., преподавательский стул - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран - 1 шт., мультимедийный проектор ThundeaL TD 96 W - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: портреты великих учёных.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 62	<p>Специализированная мебель: стол - 6 шт., скамейка - 6 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул преподавательский – 1 шт., шкаф гардеробный - 1 шт., шкаф 5-секционный - 1 шт., вешалка-стойка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскоп медицинский МИКМЕД 6 вар. 74-СТ - 1 шт., термостат ТСО-1/80 СПУ с охлаждением - 1 шт., сухожарочный шкаф для стерилизации инструментов, весы электронные Adventurer - 1 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по , ветеринарной микробиологии и микологии .</p> <p>Учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных".</p>

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	--	---

## 8. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Кандидат биологических наук</u> (ученая степень)	<u>Старший преподаватель</u> (занимаемая должность)	Морфология животных и ветеринарная санитария (место работы)	Помойницкая Т. Е. (ФИО)
<hr/> (ученая степень)	<u>Производственник</u> (занимаемая должность)	ветеринарный врач II категории отделения безопасности животноводческой продукции ОГБУ «Ангарская СББЖ» (место работы)	<u>Пушмина М. М.</u> (ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 3 марта 2026 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./