

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института ветеринарии и  
биотехнологий  
Скрипкин Валентин Сергеевич

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Б1.В.ДВ.07.01 Офтальмология**

36.05.01 Ветеринария

Болезни мелких и экзотических животных

Ветеринарный врач

очная

## 1. Цель дисциплины

Освоение основных принципов проведения манипуляций по диагностике офтальмологических патологий с помощью общих и специальных инструментальных методов у различных видов животных; обучение закономерностям и механизмам развития офтальмологической патологии у различных видов животных, теоретическим основам и методам комплексного лечения и профилактики заболеваний глаз различной этиологии.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз	ПК-1.1 Проводит сбор анамнеза, общие клинические и лабораторные исследования с целью постановки диагноза	<b>знает</b> Методику сбора анамнеза, последовательность проведения клинических и лабораторных исследований при офтальмологических патологиях <b>умеет</b> Осуществлять сбор анамнеза, проведение клинического и лабораторного исследования при офтальмологических патологиях <b>владеет навыками</b> Навыками сбора анамнеза и проведения клинического и лабораторного исследования при офтальмологических патологиях
ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз	ПК-1.2 Проводит интерпретацию и анализ результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза	<b>знает</b> Методику интерпретации и анализа результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза <b>умеет</b> Интерпретировать и анализировать результаты анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза <b>владеет навыками</b> Навыками интерпретации и анализа результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
ПК-1 Способен	ПК-1.3 Осуществляет	<b>знает</b>

<p>проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз</p>	<p>постановку диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения</p>	<p>Методику постановки диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения <b>умеет</b> Осуществлять постановку диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения <b>владеет навыками</b> Навыками постановки диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ; осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПК-2.1 Составляет план лечения животных, применяет различные способы медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения</p>	<p><b>знает</b> Методику планирования лечения животных, применения различных способов медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения <b>умеет</b> Осуществление планирования лечения животных, применения различных способов медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения <b>владеет навыками</b> Навыками планирования лечения животных, применения различных способов медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения</p>
<p>ПК-2 Способен</p>	<p>ПК-2.3 Использует и</p>	<p><b>знает</b></p>

<p>разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ; осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>анализирует фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности; разрабатывает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>	<p>Способы анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности; разрабатывает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p> <p><b>умеет</b> Использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности; разрабатывает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p> <p><b>владеет навыками</b> Навыками использования и анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности; разрабатывает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>
--	---	--

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Офтальмология» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 8 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Офтальмология» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Клиническая практика

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Кормление животных с основами кормопроизводства

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Болезни пчел и рыб

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Клиническая анатомия

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Ветеринарная микробиология и микология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства Вирусология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Государственный ветеринарный надзор

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Болезни птиц

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Иммунология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Биотехнология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Оценка и управление рисками при зоонозах

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Патологическая физиология животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Оперативная хирургия с топографической анатомией

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Неврология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Гематология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Клиническая физиология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Ветеринарная фармакология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Клиническая диагностика

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Ветеринарная радиобиология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Основы ветеринарной фармации

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства Токсикология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Инструментальные методы диагностики

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Методы клинических исследований

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Физиотерапия

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Эндокринология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Лабораторная диагностика

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Клиническая фармакология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Клиническая биохимия

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства

Врачебно-производственная практика

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Общая и частная хирургия

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Анестезиология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Кардиология

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства  
Паразитология и инвазионные болезни

Врачебно-производственная практика  
Общая и частная хирургия  
Патологическая анатомия животных и судебно-ветеринарная экспертиза  
Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных  
Анестезиология  
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Кардиология  
Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных  
Паразитология и инвазионные болезни  
Физиотерапия  
Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Эндокринология  
Болезни птиц  
Государственный ветеринарный надзор  
Клиническая анатомия  
Клиническая биохимия  
Клиническая физиология  
Неврология  
Оперативная хирургия с топографической анатомией  
Оценка и управление рисками при зоонозах  
Биотехнология  
Болезни пчел и рыб  
Ветеринарная радиобиология  
Ветеринарная фармакология  
Вирусология  
Иммунология  
Инструментальные методы диагностики  
Клиническая диагностика  
Клиническая практика  
Методы клинических исследований  
Основы ветеринарной фармации  
Патологическая физиология животных  
Гематология  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных  
Клиническая фармакология  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных  
Лабораторная диагностика  
Токсикология  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных  
Ветеринарная микробиология и микология  
Кормление животных с основами кормопроизводства Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных  
Освоение дисциплины «Офтальмология» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:  
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  
Преддипломная практика  
Врачебно-производственная практика  
Анестезиология  
Кардиология

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины «Офтальмология» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Контактная работа с преподавателем, час			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации (форма контроля)
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
8	72/2	18	18		36		За
в т.ч. часов: в интерактивной форме		4	4				
практической подготовки		18	18		36		

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
8	72/2			0.12			

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием ответственного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа			
					Практические	Лабораторные				
1.	1 раздел. Зрительная сенсорная система									
1.1.	Анатомия зрительной сенсорной системы	8	4	2	2		2		ПК-1.1	
1.2.	Физиология зрительной сенсорной системы	8	4	2	2		2		ПК-1.1	
1.3.	Офтальмологическое обследование животных	8	4	2	2		4	КТ 1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
2.	2 раздел. Заболевания органа зрения									
2.1.	Болезни орбиты	8	4	2	2		6		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.3	

2.2.	Болезни век	8	4	2	2	6			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.3
2.3.	Болезни конъюнктивы	8	4	2	2	6	КТ 2	Коллоквиум	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.3
2.4.	Болезни склеры и роговицы	8	8	4	4	6			ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.3
2.5.	Болезни сосудистой оболочки глазного яблока	8	4	2	2	4	КТ 3	Коллоквиум	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.3
Промежуточная аттестация		За							
Итого			72	18	18	36			
Итого			72	18	18	36			

### 5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Анатомия зрительной сенсорной системы	Анатомия зрительной сенсорной системы у животных	2/-
Физиология зрительной сенсорной системы	Физиология зрительного анализатора животных	2/2
Офтальмологическое обследование животных	Офтальмологическое обследование животных	2/2
Болезни орбиты	Травматические повреждения в области глазницы. Операции в области глазницы.	2/2
Болезни век	Раны и ушибы век.. Блефарит.	2/2
Болезни конъюнктивы	Болезни конъюнктивы. Классификация	2/-
Болезни склеры и роговицы	Болезни склеры.	2/-
Болезни склеры и роговицы	Болезни роговицы.	2/-
Болезни сосудистой оболочки глазного яблока	Болезни сосудистой оболочки глазного яблока	2/-
Итого		18

### 5.2.1. Семинарские (практические) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Анатомия зрительной сенсорной системы	Строение периферического отдела зрительного анализатора	Пр	2/-/2
Физиология зрительной сенсорной системы	Функции разных отделов зрительного анализатора	Пр	2/-/2
Офтальмологическое обследование животных	Офтальмологическое обследование животных	Пр	2/-/2
Болезни орбиты	Флегмона глазницы	Пр	2/-/2
Болезни век	Аномальное положение век.	Пр	2/-/2
Болезни конъюнктивы	Лечение и профилактика конъюнктивитов у животных	Пр	2/-/2
Болезни склеры и роговицы	Травмы склеры.	Пр	2/-/2
Болезни склеры и роговицы	Кератиты.	Пр	2/-/2
Болезни сосудистой оболочки глазного яблока	Ирит. Циклит. Иридоциклит.	Пр	2/-/2
Итого			

### 5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

### 5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Формы зрачка у разных видов животных	2
Цветовосприятие у разных животных	2

Обследование органа зрения экзотических животных	4
Новообразования глазницы	6
Новообразования век	6
Ожоги конъюнктивы у животных	6
Болезни склеры. Болезни роговицы.	6
Болезни сосудистой оболочки глазного яблока.	4

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Офтальмология» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Офтальмология».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Офтальмология».
3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ () (при наличии).
4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Анатомия зрительной сенсорной системы. Формы зрачка у разных видов животных			
2	Физиология зрительной сенсорной системы. Цветовосприятие у разных животных			
3	Офтальмологическое обследование животных. Обследование органа зрения экзотических животных			
4	Болезни орбиты. Новообразования глазницы			
5	Болезни век. Новообразования век			
6	Болезни конъюнктивы. Ожоги конъюнктивы у животных			
7	Болезни склеры и роговицы. Болезни склеры. Болезни роговицы.			
8	Болезни сосудистой оболочки глазного яблока. Болезни сосудистой оболочки глазного яблока.			

## 7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Офтальмология»

### 7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК-1.1: Проводит сбор анамнеза, общие клинические и	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных									x		

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
лабораторные исследования с целью постановки диагноза	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных				x							
	Болезни птиц							x				
	Болезни пчел и рыб						x					
	Ветеринарная микробиология и микология			x	x							
	Ветеринарная радиобиология					x	x					
	Вирусология					x	x					
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x	
	Врачебно-производственная практика									x		
	Гематология						x					
	Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных						x					
	Инструментальные методы диагностики							x				
	Кардиология										x	
	Клиническая биохимия								x			
	Клиническая диагностика						x	x				
	Клиническая практика							x				
	Клиническая физиология								x			
	Лабораторная диагностика						x					
	Методы клинических исследований							x				
	Неврология								x			
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
	Общая и частная хирургия									x	x	
	Преддипломная практика										x	
	Стоматология									x		
	Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных									x		
	Эндокринология								x			
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных								x	x	x	x
	ПК-1.2:Проводит интерпретацию и анализ результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных								x		
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных					x							
Болезни птиц								x				
Болезни пчел и рыб							x					

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ветеринарная микробиология и микология			x	x						
	Вирусология					x	x				
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x
	Врачебно-производственная практика									x	
	Гематология					x					
	Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных					x					
	Инструментальные методы диагностики						x				
	Кардиология										x
	Клиническая биохимия							x			
	Клиническая диагностика					x	x				
	Клиническая практика						x				
	Клиническая физиология							x			
	Лабораторная диагностика					x					
	Методы клинических исследований						x				
	Неврология								x		
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных									x	
	Преддипломная практика										x
	Стоматология									x	
	Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных									x	
	Эндокринология								x		
Эпизоотология и инфекционные болезни животных								x	x	x	x
ПК-1.3: Осуществляет постановку диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных								x		
	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных				x						
	Болезни птиц							x			
	Болезни пчел и рыб						x				
	Ветеринарная микробиология и микология			x	x						
	Вирусология					x	x				
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x
	Врачебно-производственная практика									x	
	Гематология					x					





Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4		5	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стоматология								x		
	Токсикология						x				
	Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных								x		
	Эндокринология							x			
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных							x	x	x	x

## 7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Офтальмология» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Офтальмология» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

## Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций	Максимальное количество баллов
<b>8 семестр</b>		
КТ 1	Коллоквиум	0
КТ 2	Коллоквиум	0
КТ 3	Коллоквиум	0
<b>Сумма баллов по итогам текущего контроля</b>		<b>0</b>
Посещение лекционных занятий		20
Посещение практических/лабораторных занятий		20
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях		30
<b>Итого</b>		<b>70</b>

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
8 семестр			
КТ 1	Коллоквиум	0	
КТ 2	Коллоквиум	0	
КТ 3	Коллоквиум	0	

### Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

### Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Офтальмология» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

#### Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не

только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

### **7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Офтальмология»**

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

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1		

### **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).**

*11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения*

1. -

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

## 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		

## 13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974).

Автор (ы)

\_\_\_\_\_ Доцент , Кандидат биологических наук Шулунова  
Ангелина Николаевна

Рецензенты

\_\_\_\_\_ Доцент , Доктор биологических наук Киреев Иван  
Валентинович

\_\_\_\_\_ Профессор , Доктор биологических наук Порублев  
Владислав Анатольевич

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» рассмотрена на заседании Кафедра физиологии, хирургии и акушерства протокол № 5 от 07.04.2023 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Квочко Андрей Николаевич

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт ветеринарии и биотехнологий протокол № 6 от 24.04.2023 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария

Руководитель ОП \_\_\_\_\_