

**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.О.30 Общая и частная хирургия**

**36.05.01 Ветеринария**

**Болезни мелких и экзотических животных**

**Ветеринарный врач**

**очная**

## 1. Цель дисциплины

Изучение наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных, формирование практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных

## 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
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Использует методы фиксации разных видов животных; применять схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	<b>знает</b> методы фиксации разных видов животных, схемы клинического исследования животных, порядок исследования систем организма животных <b>умеет</b> фиксировать животных разных видов и состояний, использовать схемы клинического исследования животного <b>владеет навыками</b> навыками фиксации животных различных видов и состояний для проведения клинического исследования, применение схем клинического исследования
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.2 Знает нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного	<b>знает</b> нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного <b>умеет</b> определение биологического статуса животных с помощью различных методов <b>владеет навыками</b> навыками использования нормативных клинических показателей органов и систем живого организма
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.3 Анализирует анамнестические данные, результаты лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных	<b>знает</b> нормативные результаты лабораторных и функциональных исследований <b>умеет</b> интерпретация и сопоставление анамнестических данных, результатов лабораторных и функциональных исследований <b>владеет навыками</b> анализировать анамнестические данные, результаты лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных
ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и	ПК-1.1 Проводит сбор анамнеза, общие и лабораторные	<b>знает</b> методика сбора анамнеза жизни и болезни животных;

<p>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>исследования с целью постановки диагноза</p>	<p>факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных <b>умеет</b> осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования; производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии <b>владеет навыками</b> оказание ветеринарной помощи животным всех видов; проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза; сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований</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,</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> виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; Оперативные методы лечения животных и показания к их применению; Методы фиксации животных при проведении их лечения; Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами; Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного;</p>

<p>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>Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного;</p> <p>Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;</p> <p>Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов;</p> <p>Техника проведения хирургических операций в ветеринарии;</p> <p>Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p> <p><b>умеет</b></p> <p>Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</p> <p>Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур;</p> <p>Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;</p> <p>Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</p> <p>Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</p> <p>Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия;</p> <p>Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;</p> <p>Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов;</p> <p>Оценивать эффективность лечения</p> <p><b>владеет навыками</b></p> <p>Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;</p> <p>Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного</p>
--	--	---

		лечения; Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
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 радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ПК-2.2 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	<b>знает</b> Методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных <b>умеет</b> Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотологического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий Выявлять причины возникновения эпизоотических очагов и факторы, влияющие на их распространение, в конкретных организациях, территориях Определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных <b>владеет навыками</b> Проведение эпизоотологического обследования организации, территории Разработка ежегодного плана противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий Составление плана диспансеризации животных с учетом их вида и назначения Общий контроль проведения диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности Разработка рекомендаций по проведению

		лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации
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	ПК-2.3 Использует и 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	<b>знает</b> государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных <b>умеет</b> рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных <b>владеет навыками</b> выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является дисциплиной обязательной части программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 8, 9 семестре(-ах).

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

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Клиническая практика

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Кормление животных с основами кормопроизводства

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Анатомия животных

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Болезни пчел и рыб

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Клиническая анатомия

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Ветеринарная микробиология и микология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физикаВирусология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Государственный ветеринарный надзор

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Болезни птиц

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Иммунология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физикаБиотехнология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Оценка и управление рисками при зоонозах

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Физиология и этология животных

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Патологическая физиология животных

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Оперативная хирургия с топографической анатомией

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Неврология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Гематология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Клиническая физиология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Биологическая химия

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Ветеринарная фармакология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Клиническая диагностика

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Ветеринарная радиобиология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Основы ветеринарной фармации

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Токсикология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Диагностические методы исследования мелких домашних и экзотических животных

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Инструментальные методы диагностики

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Методы клинических исследований

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Физиотерапия

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Лабораторная диагностика

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Клиническая фармакология

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  
Физиология и этология животных  
Биологическая химия  
Анатомия животных  
Биологическая физика  
Клиническая биохимия

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  
 Физиология и этология животных  
 Биологическая химия  
 Анатомия животных  
 Биологическая физика  
 Освоение дисциплины «Общая и частная хирургия» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:  
 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  
 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  
 Преддипломная практика  
 Анестезиология  
 Кардиология  
 Зоопсихология  
 Офтальмология  
 Стоматология

**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 «Общая и частная хирургия» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемк	Контактная работа с преподавателем, час	Самостоя-	Контроль,	Форма
---------	----------	---	-----------	-----------	-------

	количество часов/з.е.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	теоретическая работа, час	час	промежуточной аттестации (форма контроля)
8	144/4	18		36	54	36	Эк
в т.ч. часов: в интерактивной форме		4		6			
практической подготовки		4		6	18		
9	144/4	18		36	54	36	Эк
в т.ч. часов: в интерактивной форме		4		6			
практической подготовки		18		36	54		

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
8	144/4						0.25
9	144/4	2					0.25

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного 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. Общая хирургия									
1.1.	Травматизм. Общие реакции организма на травму.	8	6	2	4	6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	
1.2.	Местная реакция организма на повреждение.	8	4	2	2	6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	

1.3.	Хирургическая инфекция	8	10	2		8	6	КТ 1	Коллоквиум	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
1.4.	Открытые механические повреждения.	8	10	2		8	6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
1.5.	Закрытые механические повреждения.	8	8	2		6	6	КТ 2	Коллоквиум	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
1.6.	Болезни кожи.	8	6	2		4	6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
1.7.	Болезни сосудов.	8	4	2		2	12			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
1.8.	Болезни костей и суставов.	8	6	4		2	6	КТ 3	Коллоквиум	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

Промежуточная аттестация		Эк								
Итого			288	18		36	54			
2.	2 раздел. Частная хирургия									
2.1.	Болезни в области головы	9	8	2		6	6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.2.	Болезни в области холки и шеи	9	8	2		6	8			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.3.	Болезни в области груди и поясницы	9	8	2		6	8			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.4.	Болезни в области живота	9	10	4		6	8			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.5.	Хирургические болезни молочной железы	9	6	2		4	8			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

2.6.	Ветеринарная андрология	9	4	2		2	6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
2.7.	Болезни конечностей	9	10	4		6	10			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
	Промежуточная аттестация	Эк								
	Итого		288	18		36	54			
	Итого		288	36		72	108			

### 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
Травматизм. Общие реакции организма на травму.	Травматизм в ветеринарии. Общие реакции организма на травму.	2/2
Местная реакция организма на повреждение.	Местная реакция организма на травму.	2/-
Хирургическая инфекция	Хирургическая инфекция. Местная хирургическая инфекция. Абсцесс, флегмона.	2/2
Открытые механические повреждения.	Открытые механические повреждения. Раны.	2/-
Закрытые механические повреждения.	Закрытые механические повреждения. Классификация. Клинические признаки.	2/-
Болезни кожи.	Болезни кожи.	2/2
Болезни сосудов.	Болезни сосудов.	2/-
Болезни костей и суставов.	Болезни костей.	2/-
Болезни костей и суставов.	Болезни суставов.	2/-
Болезни в области головы	Болезни в области головы	2/2
Болезни в области холки и шеи	Болезни в области холки и шеи	2/2
Болезни в области груди и поясницы	Болезни в области груди и поясницы	2/2
Болезни в области живота	Болезни в области живота	4/-

Хирургические болезни молочной железы	Хирургические болезни молочной железы	2/-
Ветеринарная андрология	Ветеринарная андрология	2/-
Болезни конечностей	Болезни конечностей	4/-
Итого		36

### 5.2.2. Лабораторные 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
Травматизм. Общие реакции организма на травму.	Травматизм в ветеринарии. Классификация. Профилактические мероприятия.	лаб.	2
Травматизм. Общие реакции организма на травму.	Общие реакции организма на повреждение. Стресс, шок, коллапс, кома.	лаб.	2
Местная реакция организма на повреждение.	Местная реакция организма на повреждение. Воспаление.	лаб.	2
Хирургическая инфекция	Аэробная хирургическая инфекция.	лаб.	2
Хирургическая инфекция	Анаэробная хирургическая инфекция	лаб.	2
Хирургическая инфекция	Специфическая хирургическая инфекция. Некробактериоз, столбняк, мыт, актиномикоз, актинобациллез.	лаб.	2
Хирургическая инфекция	Общая хирургическая инфекция. Сепсис.	лаб.	2
Открытые механические повреждения.	Раны. Классификация. Клинические признаки ран.	лаб.	2
Открытые механические повреждения.	Биология раневого процесса. Заживление ран.	лаб.	2
Открытые механические повреждения.	Лечение ран.	лаб.	2
Открытые механические повреждения.	Некрозы, язвы, свищи.	лаб.	2
Закрытые механические повреждения.	Ушиб, гематома, лимфоэкстравазат.	лаб.	2
Закрытые механические повреждения.	Ушибы, растяжения, разрыв, сотрясение, сдавливание.	лаб.	2
Закрытые механические повреждения.	Термические повреждения. Ожоги, обморожения,	лаб.	2

Болезни кожи.	Пиодермиты. Фолликулит, фурункул, карбункул	лаб.	2
Болезни кожи.	Экзема, дерматит.	лаб.	2
Болезни сосудов.	Болезни сосудов. Артериит, флебит.	лаб.	2
Болезни костей и суставов.	Болезни костей. Остит, периостит, некроз. Болезни суставов. Артрит, артроз.	лаб.	2
Болезни в области головы	Болезни в области головы	лаб.	6
Болезни в области холки и шеи	Болезни в области холки и шеи	лаб.	6
Болезни в области груди и поясницы	Болезни в области груди и поясницы	лаб.	6
Болезни в области живота	Болезни в области живота	лаб.	6
Хирургические болезни молочной железы	Хирургические болезни молочной железы	лаб.	4
Ветеринарная андрология	Ветеринарная андрология	лаб.	2
Болезни конечностей	Болезни конечностей	лаб.	6

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

### 5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Видовые особенности стресса у животных.	6
Особенности воспалительной реакции у животных разных видов.	6
Хирургическая инфекция	6

Особенности заживления у животных разных видов.	6
Классификация ушибов.	6
Болезни кожи у животных разных видов.	6
Лимфангит, лимфонодулит.	6
Способы остановки кровотечения.	6
Заживление переломов у животных.	6
Болезни в области головы	6
Болезни в области холки и шеи	8
Болезни в области груди и поясницы	8
Болезни в области живота	8

Хирургические болезни молочной железы	8
Ветеринарная андрология	6
Болезни конечностей	10

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

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Общая и частная хирургия» 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 «Общая и частная хирургия».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Общая и частная хирургия».
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	Травматизм. Общие реакции организма на травму.. Видовые особенности стресса у животных.			
2	Местная реакция организма на повреждение.. Особенности воспалительной реакции у животных разных видов.			
3	Хирургическая инфекция. Хирургическая инфекция			
4	Открытые механические повреждения.. Особенности заживления у животных разных видов.			
5	Закрытые механические повреждения.. Классификация ушибов.			
6	Болезни кожи.. Болезни кожи у животных разных видов.			
7	Болезни сосудов.. Лимфангит, лимфонодулит.			
8	Болезни сосудов.. Способы остановки кровотечения.			
9	Болезни костей и суставов.. Заживление переломов у животных.			
10	Болезни в области головы. Болезни в области головы			
11	Болезни в области холки и шеи. Болезни в области холки и шеи			
12	Болезни в области груди и поясницы. Болезни в области груди и поясницы			
13	Болезни в области живота. Болезни в области живота			
14	Хирургические болезни молочной			

	железы. Хирургические болезни молочной железы			
15	Ветеринарная андрология. Ветеринарная андрология			
16	Болезни конечностей. Болезни конечностей			

**7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Общая и частная хирургия»**

**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
ОПК-1.1:Использует методы фиксации разных видов животных; применять схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	Акушерство и гинекология								x	x	x
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x
	Гематология					x					
	Зоопсихология										x
	Клиническая диагностика					x	x				
	Неврология							x			
	Оперативная хирургия с топографической анатомией						x	x			
ОПК-1.2:Знает нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного	Акушерство и гинекология								x	x	x
	Анатомия животных	x	x								
	Биологическая физика	x									
	Биологическая химия		x	x							
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x
	Гематология					x					
	Клиническая диагностика					x	x				
	Неврология							x			
	Патологическая физиология животных					x	x				
Физиология и этология животных			x	x							
ОПК-1.3:Анализирует анамнестические данные, результаты лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных	Акушерство и гинекология								x	x	x
	Анатомия животных	x	x								
	Биологическая химия		x	x							
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x
	Гематология					x					
	Клиническая диагностика					x	x				
	Неврология							x			
	Патологическая физиология животных					x	x				
Физиология и этология животных			x	x							
ПК-1.1:Проводит сбор анамнеза, общие клинические и лабораторные исследования с целью 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			

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
	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	
	Офтальмология									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-2.1: Составляет план лечения животных, применяет различные способы медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения	Акушерская патология мелких домашних и экзотических животных								x		
	Акушерство и гинекология								x	x	x
	Анестезиология										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					

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	
	Внутренние незаразные болезни								x	x	x	x
	Врачебно-производственная практика										x	
	Гематология					x						
	Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
	Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
	Кардиология											x
	Клиническая практика						x					
	Неврология								x			
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных									x		
	Оперативная хирургия с топографической анатомией							x	x			
	Офтальмология									x		
	Паразитология и инвазионные болезни								x	x		
	Преддипломная практика											x
	Стоматология									x		
	Физиотерапия								x			
	ПК-2.2: Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	Хирургическая патология мелких домашних и экзотических животных									x	
Эндокринология									x			
Эпизоотология и инфекционные болезни животных									x	x	x	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	
Государственный ветеринарный надзор									x			
Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных										x		
Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных									x			
Кормление животных с основами кормопроизводства				x								
Незаразные болезни 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
	Оценка и управление рисками при зоонозах						x				
	Паразитология и инвазионные болезни							x	x		
	Преддипломная практика										x
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных							x	x	x	x
ПК-2.3:Использует и 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	Анестезиология										x
	Биотехнология						x				
	Ветеринарная фармакология					x	x				
	Внутренние незаразные болезни							x	x	x	x
	Врачебно-производственная практика									x	
	Иммунология						x				
	Инвазионные болезни мелких домашних и экзотических животных								x		
	Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных								x		
	Кардиология										x
	Клиническая практика						x				
	Клиническая фармакология					x					
	Клиническая фармакология мелких домашних и экзотических животных					x					
	Кормление животных с основами кормопроизводства				x						
	Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных									x	
	Оперативная хирургия с топографической анатомией							x	x		
	Основы ветеринарной фармации					x					
	Офтальмология									x	
	Паразитология и инвазионные болезни								x	x	
	Преддипломная практика										x
	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 «Общая и частная хирургия» 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 «Общая и частная хирургия» проводится в виде Экзамен, Курсовая работа.

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
<b>8 семестр</b>			
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 экзамене**

Сдача экзамена может добавить к текущей балльно-рейтинговой оценке студентов не более 20 баллов:

Содержание билета	Количество баллов
Теоретический вопрос №1	до 7
Теоретический вопрос №2	до 7
Задача (оценка умений и	до 6
Итого	20

## **Критерии оценки ответа на экзамене**

Теоретические вопросы (вопрос 1, вопрос 2)

7 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.

5 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.

#### Оценивание задачи

6 баллов Задачи решены в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

5 баллов

4 балла Задачи решены с небольшими недочетами.

3 балла

2 балла Задачи решены не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

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

0 баллов Задачи не решены или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

Перевод рейтинговых баллов в пятибалльную систему оценки знаний обучающихся:

для экзамена:

- «отлично» – от 89 до 100 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному;

- «хорошо» – от 77 до 88 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками;

- «удовлетворительно» – от 65 до 76 баллов – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки;

- «неудовлетворительно» – от 0 до 64 баллов - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий

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

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

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

#### **основная**

Л1.1 Стекольников А. А., Семенов Б. С., Руколь В. М., Журба В. А. Частная хирургия животных [Электронный ресурс]:учебник; ВО - Специалитет. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 372 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/334001>

## **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, прочесть 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, прочесть 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 «Общая и частная хирургия» 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

\_\_\_\_\_ Профессор , Доктор биологических наук Данников  
Сергей Петрович

\_\_\_\_\_ Доцент , Кандидат биологических наук Сидельников  
Александр Игоревич

Рецензенты

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

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

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная хирургия» рассмотрена на заседании Кафедры 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 «Общая и частная хирургия» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Института 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 \_\_\_\_\_