

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ  
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

УТВЕРЖДЕНА  
проректором по учебной и  
воспитательной работе  
\_\_\_\_\_М.С. Манновой  
17 ноября 2021 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Общая и частная хирургия»**

Специальность	<b>36.05.01 Ветеринария</b>
Направленность (профиль)	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза</b>
Уровень образовательной программы	<b>Специалитет</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>7</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>252</b>

**Распределение часов дисциплины  
по видам работы:**

Контактная работа – всего	150
в т.ч. лекции	68
лабораторные	82
практические	-
Самостоятельная работа	102

**Виды контроля:**

Экзамены	<b>2</b>
Зачеты	<b>1</b>
Курсовые работы (проекты)	<b>1</b>

**Разработчик**

Ст. пр. кафедры акушерства, хирургии и незаразных  
болезней животных

Е.Е.Малиновс  
кая  
\_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий кафедрой акушерства, хирургии и  
незаразных болезней животных

\_\_\_\_\_М.С.Маннова

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологии в животноводстве

С.В.Егоров  
\_\_\_\_\_

Документ рассмотрен и одобрен на заседании  
методической комиссии факультета

**Протокол № 03  
от 15 ноября 2021 года**



## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная дисциплина «Общая и частная хирургия» является предметом ветеринарной медицины, формирующим ветеринарного специалиста в процессе обучения по важнейшему клиническому направлению, связанному с технологией организации и проведения операций, фиксации и обездвиживании животных, профилактики инфекций при хирургических манипуляциях, инъекциях и пункциях, анестезиологией, десмургией. Операции на голове и затылке, в вентральной области шеи, в области холки, в области грудной и брюшной полости, на мочеполовых органах, на конечностях.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к*	базовой части образовательной программы
Статус дисциплины	Обязательная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины**	Анатомия животных; латинский язык; цитология, гистология и эмбриология; физиология и этология животных; ветеринарная микробиология и микология; патологическая физиология; ветеринарная фармакология, токсикология; иммунология; гематология; клиническая диагностика; оперативная хирургия с топографической анатомией; инструментальные методы диагностики.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Государственный экзамен, подготовка выпускной квалификационной работы

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ПК-2 умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владение техникой	Знает:	З-1 Применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		З-2. Методы клинического исследования животных, алгоритм исследования органов и систем	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		З-3. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом.	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Умеет:	У-1.Применять современное	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5;

клинического исследования животных, назначение необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом		оборудование, медико-техническую и ветеринарную аппаратуру для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий	2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-2. Выполнять клиническое исследование органов и систем животного	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-3. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Владеет:	В-1. Навыками применения инструментария, работы на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		В-2. Навыками проведения клинического исследования животных	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		В-3. Навыками проведения терапии животных в соответствии с поставленным диагнозом.	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
ПК-3 Осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	Знает:	З-1. Методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		З-2. Методы и способы проведения асептики и антисептики	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Умеет:	У-1. Выполнять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия.	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-2. Проводить дезинфекцию, подготовку и стерилизацию ветеринарных инструментов, использовать методы асептики и антисептики при лечении животных	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Владеет:	В-1. Способами и методами проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
ПК-5 Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся	Знает:	З-1. Основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной,	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия		эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	
		З-2. Способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		З-3. Методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения заболеваний животных, осуществления противошоковых мероприятий	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Умеет:	У-1. Выбирать основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-2. Выбирать способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-3. Выбирать методики для проведения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Владеет:	В-1. Приемами проведения лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		В-2. Способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		В-3. Опытном применении методик для проведения лечения животных и устранения шоковых состояний	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	ПК-6 Способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и	Знает:	З-1. Этиологию, патогенез и симптоматику болезней для назначения адекватного лечения
З-2. Фармакологические и токсикологические характеристики			1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных		лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	
	Умеет:	У-1. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-2. Соблюдать правила работы с лекарственными средствами	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Владеет:	В-1. Навыками проведения терапии у животных в соответствии с поставленным диагнозом	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
В-2. Навыками работы с лекарственными веществами и препаратами		1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10	
ПК-25 Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	Знает:	З-1. Источники научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		З-2. Основные принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Умеет:	У-1. Принимать участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-2. Анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
Владеет:	В-1. Навыками по разработке планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10	
ПК-26 Способность и	Знает:	З-1. Современные теоретические и экспериментальные методы исследования	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований; умение применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии		с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	
		3-2. Инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
	Умеет:	У-1. Применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, организовать работу по практическому использованию и внедрению результатов исследований	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
		У-2. Применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
Владеет:	В-1. Навыками применения теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10	

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	<b>Раздел I. Общая и частная хирургия.</b>						
1.1	<b>Тема 1. Введение в общую хирургию. Понятие о травме и травматизме. Местная реакция на травму – воспаление.</b> Основы профилактики травматизма животных. Виды травматизма. Влияние травм на организм. Реактивность организма и его реакция на травму. Классификация травматизма. Основы лечения при травмах и их осложнениях. Местная реакция организма на травму. Воспаление (определение, формы воспаления, клинические признаки воспаления, виды воспалительных реакций, патогенез воспаления). Фазы и стадии развития.	2	-	2	2	УО, КЛ	Презентация №1
1.2	<b>Тема 2. Общая реакция организма на травму. Шок. Коллапс. Острое малокровие.</b>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №2

	Нейрогуморальная реакция при травмах, роль желез внутренней секреции. Причины, клиническое проявление, патогенез, лечение и профилактика шока, коллапса и острого малокровия.						
1.3	<b>Тема 3. Закрытые механические повреждения мягких тканей.</b> Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат. Растяжения и разрывы. Сотрясение, сдавливание. Патогенез, причины, клиническая картина, лечение и профилактика. Особенности закрытых повреждений тканей.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №3
1.4	<b>Тема 4. Хирургическая инфекция. Формы местного проявления инфекции: абсцессы.</b> Определение (инфекция, хирургическая инфекция, микробное загрязнение, микрофлора ран, инфект ). Классификация хирургической инфекции. Гнойная инфекция. Возбудители гнойной инфекции. Характеристика гноя. Некоторые виды заболеваний, вызванные гнойной микрофлорой: абсцесс и флегмона. Абсцесс. а) определение, б) классификация (злокачественный, доброкачественный, горячий, холодный, натечный, фиксационный) в) этиология, г) патогенез, д) клиническая картина, е) диагноз дифференциальный, ж) прогноз, з) лечение, и) профилактика.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
1.5	<b>Тема 5. Формы местного проявления инфекции: флегмоны.</b> Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина, лечение, профилактика.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
1.6	<b>Тема 6. Анаэробная и гнилостная инфекция</b> Определение анаэробной и гнилостной инфекции. Возбудители и их характеристика. Условия, способствующие развитию анаэробной инфекции. Классификация хирургической инфекции (форма анаэробной инфекции по клиническому появлению и патолого-анатомическим изменениям). Патогенез. Клиническая картина различных форм. Диагноз и дифференциальная диагностика. Прогноз. Лечение. Профилактика.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
1.7	<b>Тема 7. Сепсис.</b> Определение. Причины, условия, способствующие возникновению заболевания. Классификация. Патогенез. Клинические признаки разных форм сепсиса. Диагностика. Прогноз. Лечение при	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7

	сепсисе. Профилактика.						
1.8	<b>Тема 8. Новокаиновая терапия.</b> Новокаиновая терапия. Обоснование, показания и противопоказания. Теоретические основы. Приготовление растворов. Виды новокаиновых блокад.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8
1.9	<b>Тема 9. Тканевая терапия.</b> Теоретическое обоснование. Принципиальные основы приготовления тканевых препаратов. Показания и противопоказания применения тканевых препаратов. Способы применения тканевых препаратов.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №9
1.10	<b>Тема 10. Открытое механическое повреждение мягких тканей (раны). Заживление ран.</b> Определение: раны, дефекты, ссадины, осаднение, царапины. Морфология раны. Классификация раны: а) по наличию входного и выходного отверстия, б) по сообщению с анатомическими полостями, в) по условиям нанесения, характеру повреждения и клиническому проявлению: операционная, асептическая, случайная, смешанная (миксты). Рана, осложненная лучевой травмой, огнестрельная рана (зоны по Борсту). г) по виду ранящего оружия: колотая, резаная, рубленая, ушибленная, рваная разможенная, огнестрельная, укушенная, комбинированная. Динамика раневой инфекции. Клинические симптомы: свежей раны, асептической (операционной), инфицированной, во второй фазе заживления, при наличии микрофлоры в ране. Краткая характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Биология раневого процесса. Характеристика физикоколлоидо-химических и морфологических изменений в I и II фазах течения раневого воспалительного процесса. Изменение кислотно-щелочного равновесия и соотношения ионов. Причины ацидоза и его влияния на фагоцитоз и лизис лейкоцитов. Повышение проницаемости капилляров под влиянием гистамина и ацетилхолина. Набухание коллоидов до гистолиза. Изменение поверхностного натяжения и тканевого обмена. Ферментативное расплавление тканей. Накопление ферментов - протеазы, пепсины, оксидазы, липазы, диастазы. Клиническая характеристика стадий течения раневого процесса при заживлении по первичному и вторичному натяжению. Грануляционная ткань (время развития, морфология,	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №10

	биологическое значение): юная, зрелая, превращение в рубцевую. Подробная характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Заживление под струпом. Видовые особенности биологии раневого процесса. Тип очищения раны: а) гнойно-экссудативный, б) Гнойно –секвестрационный в) секвестрационный Морфология свежей и гранулирующей раны.						
1.11	<b>Тема 11 Механическая и физическая антисептика ран.</b> Резистентность организма. Состояние раны: асептическая, случайная - свежая рана, микробно-загрязненная, инфицированная. Характер инфекции. Фаза раневого процесса. Комплексное лечение ран: механическая, физическая, химическая и биологическая антисептика. Функциональная терапия, диетотерапия. Поднятие общей резистентности организма. Механическая антисептика. Туалет ран Хирургическая обработка раны: рассечение, частичное иссечение, полное иссечение. Это относится к свежей и инфицированной раны. Первичные и вторичные швы. Физическая антисептика. 1.Определение. 2.Использование: аэрации, высушивания, адсорбционных свойств (активированный уголь, асептические повязки, гипсовые повязки), дренажи, осмотерапия, светотерапия, парафинотерапия, вапоризация, фумигация, электротерапия, применение СО <sub>2</sub> -лазера.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №11
1.12	<b>Тема 12. Химическая и биологическая антисептика ран.</b> Общие основы применения лекарственных средств при лечении ран (резистентность организма, состояние раны, характер развивающейся микрофлоры). Лечение свежей инфицированной раны и ран гранулирующих во второй фазе заживления. Способы химической и биологической антисептики ран(поверхностный, длительного орошения, глубокой антисептики ран, ванны, внутрисосудистого введения, введения в полости при проникающих ранах, изолированного кровоснабжения органа). Химическая антисептика ран:	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №12

	<p>а) ощелачивающая терапия: жидкость Оливкова, хлорамин, раствор мыла)</p> <p>б) окисляющая терапия: борная кислота, перекись водорода, перманганат калия, препараты йода, скипидар, хлорацид.</p> <p>Биологическая антисептика ран:</p> <p>а) антибиотикотерапия</p> <p>б) АСД</p> <p>в) гемотерапия</p> <p>г) фитонцидотерапия</p> <p>д) желудочный сок, пепсин</p> <p>е) трипсин, химотрипсин.</p>						
1.13	<p><b>Тема 13. Анатомо-функциональный анализ локомоторного аппарата.</b></p> <p>Определить нарушения функции конечностей в состоянии покоя и при движении. Виды хромоты. Анатомо-функциональная характеристика грудной конечности (функция опирающейся конечности в состоянии покоя, Функция конечности при движении в момент висения и опирания). Анатомо-функциональная характеристика тазовой конечности при опирании и движении.</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №13
1.14	<p><b>Тема 14. Болезни мышц. Болезни нервов.</b></p> <p>Болезни мышц:</p> <p>а) воспалительные и не воспалительные болезни мышц</p> <p>б) классификация миозитов по характеру процесса : асептические (травматический, фиброзный, оссифицирующий), гнойный, паренхиматозный, ревматический,</p> <p>в) миопатозы,</p> <p>г) атрофия мышц.</p> <p>Хирургические болезни периферической нервной системы:</p> <p>а) невриты (плекситы, радикулиты): серозные, гнойные, фиброзные.</p> <p>Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.</p> <p>б) парезы и параличи.</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №14
1.15	<p><b>Тема 15. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ.</b></p> <p>Анатомо-физиологические данные о сухожилии, сухожильном влагалище и бурсе.</p> <p>Растяжение сухожилия, острый серозный тендинит, оссифицирующий тендинит, гнойный тендинит, онхоцеркозный тендинит.</p> <p>Тендовагиниты: серозно-фибринозный, фибринозный, оссифицирующий, гнойный.</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №15
1.16	<p><b>Тема 16. Болезни суставов, воспаление слизистых и синовиальных бурс.</b></p> <p>Анатомо-физиологические данные.</p> <p>Болезни суставов: гемартроз, растяжение</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №16

	суставов, вывих, синовиты (серозный, серозно-фибринозный. Фибринозный), раны суставов, гнойные артриты (гнойный синовит, капсульная флегмона, гнойный остеоартрит, хронический деформирующий артрит, хронический фиброзный периартрит, хронический оссифицирующий периартрит, параартикулярный фиброзит, анкилоз сустава, артрит.						
1.17	<b>Тема 17. Болезни костей.</b> Периоститы: серозный, гнойный. Остеомиелиты. Остеопорозы: физиологический, простой, трофодискразический, при новообразованиях, посттравматический, при разрезающем остите. Оститы разрезающий, конденсирующий. Некроз кариес. Переломы костей. Причины, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Транспортный травматизм мелких домашних животных. Интрамедуллярный и накостный остеосинтез. Консервативное лечение переломов.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №17
1.18	<b>Тема 18. Болезни сосудов и лимфатических узлов.</b> Определение болезней: флебиты, перефлебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, паратромбофлебиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, исход, лечение. Артерииты (определение, этиология, клинические признаки, исход, лечение). Болезни лимфатических сосудов и лимфатических узлов. Лимфангит. Определение, классификация: простой – серозный, гнойный, флегмонозный. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение. Лимфонодулиты. Определение, классификация по клиническому проявлению- серозный, гнойный, флегмонозный, фиброзный; по течению – острый и хронический. Этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение.	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №18
<b>Раздел II. Частная хирургия.</b>							
2.1	<b>Тема 1. Болезни в области лопатки, плеча, предплечья и запястного сустава.</b> Парезы и параличи нервного плечевого сплетения и предлопаточного нерва; переломы лопатки, плечевой кости и костей предплечья; бурсит подкожной слизистой бурсы локтевого бугра; флегмона предплечья, воспаление запястного сустава.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация 1
2.2	<b>Тема 2. Болезни в области пясти, плюсны и пальцев.</b> Прекарпальный бурсит. Раны и	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №2

	разрывы сухожилий. Гнойный артрит путового сустава. Трещины и переломы костей в указанных областях.					ВПП	
2.3	<b>Тема 3. Болезни в области крупа, бедра и коленного сустава.</b> Тромбоз задней аорты и ее ветвей. Паралич седалищного и бедренного нервов. Ушибы, раны и воспаления мускулов. Вывихи и растяжения тазобедренного сустава. коксит. Переломы бедренной кости. Гониты, и артроз коленного сустава. Вывих и перелом коленной чашки.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация 3
2.4	<b>Тема 4. Болезни в области голени и тарсального сустава.</b> Разрыв переднего большеберцового и третьего малоберцового мускулов. Разрыв икроножного мускула и ахиллова сухожилия. Переломы большеберцовой и малоберцовой костей. Артриты и артрозы скакательного сустава. Бурситы и тендовагиниты в области скакательного сустава.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
2.5	<b>Тема 5. Болезни в области головы.</b> Раны в области головы. Гематома ушной раковины. Переломы костей головы. Повреждение рогов. Ценуроз овец. Воспаление челюстного сустава. Параличи лицевого и тройничного нервов. Гнойные отиты. Заболевания зубов.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
2.6	<b>Тема 6. Болезни в области груди и поясницы.</b> Раны грудной стенки и их осложнения. Кариез и остеомиелит грудной кости. Спондииты.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
2.7	<b>Тема 7. Болезни в области живота и органов брюшной полости.</b> Грыжи (пупочная, паховая грыжа у сук, диафрагмальная, брюшная, белой линии). Гематомы и лимфоэкстравазаты брюшной стенки. Раны брюшной стенки и флегмоны. Травматический перитонит, ретикуло-перитонит. Илеус.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7
2.8	<b>Тема 8. Болезни в области таза.</b> 1.Переломы костей таза 2.Переломы хвостовых позвонков 3.Выпадение прямой кишки 4.Параректальные флегмоны, абсцессы, свищи .	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8
2.9	<b>Тема 9. Хирургические заболевания молочной железы.</b> Раны молочной железы и сосков. Заращения, стриктуры и свищи сосков. Ушибы, гематомы, абсцессы, флегмоны молочной железы.	2	-	2	4	УО, КЛ, ВПП	Презентация №9
3	<b>Раздел III. Ветеринарная ортопедия и ветеринарная офтальмология.</b>						
3.1	<b>Тема 1. Введение в курс ортопедии. Анатомо-физиологическая</b>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №1

	<p><b>характеристика копыт. Профилактика болезней копыт.</b></p> <p>Понятие о ветеринарной ортопедии (определение дисциплины). Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт. Строение, рост, физико-химические свойства копытного рога. Особенности течения патологических процессов в области копыт. Биомеханика копыт. Профилактика болезней копыт.</p>						
3.2	<p><b>Тема 2. Болезни в области венчика, мякиша и межпальцевого свода.</b></p> <p>Раны в области венчика, мякиша и межпальцевой кожной складки. Флегмоны венчика и межпальцевая флегмона</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №2
3.3	<p><b>Тема 3. Пододерматиты.</b></p> <p>Определение и классификация пододерматитов (ламинитов). Асептические пододерматиты (ушиб, наминка...). Гнойные пододерматиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №3
3.4	<p><b>Тема 4. Ревматическое воспаление копыт.</b></p> <p>Определение, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика.</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №4
3.5	<p><b>Тема 5. Флегмоны в области пальца и копыта.</b></p> <p>Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №5
3.6	<p><b>Тема 6. Понятие о ветеринарной офтальмологии, Болезни век. Конъюнктивиты.</b> Что изучает ветеринарная офтальмология, связь ее с другими науками. Ущерб от болезней глаз. Раны и ушибы век (чешуйчатый и язвенный блефарит, заворот и выворот век). Конъюнктивиты (поверхностный, катаральный, фиброзный, гнойный). Глубокий (гнойный, фолликулярный, фибринозный) конъюнктивит. Этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №6
3.7	<p><b>Тема 7. Болезни роговицы.</b> Раны роговицы. Кератиты: поверхностный катаральный и сосудистый, фликтенулезный и пустулезный; поверхностный гнойный, глубокий или стромальный (асептический и гнойный); увеальный или задний, нейропаралитический, кератоконус, кератоглобус.</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №7
3.8	<p><b>Тема 8. Керато-конъюнктивиты.</b> Телязиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.) Риккетсиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика ) А-авитаминозный керато-</p>	2	-	2	2	УО, КЛ, ВПП	Презентация №8

	конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Инфекционный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика). Гнойный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика)										
3.9	<b>Тема 9. Болезни сосудистого тракта и болезни, поражающие все части тела.</b> 1 Воспаление радужной оболочки (ириты); а) первичная и вторичная; б) серозные; в) серозно-фибринозные; г) фибринозные; д) геморрагические; е) гнойные. 2 Воспаление ресничного тела (циклиты): а) серозные; б) фибринозные; в) геморрагические; г) гнойные. 3 Хориоидиты. 4 Гнойный панофтальмит – гнойное воспаление всех тканей глаза.	2	-	4	2	УО, КЛ, ВПР	Презентация №9				

Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

#### 4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		ИТОГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	-	-	-	-	-	-	36	18	14	-	68
Лабораторные	-	-	-	-	-	-	36	18	28	-	82
Практические	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	72	36	42	-	150
Самостоятельная работа							45	9	48	-	102

### 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Организация самостоятельной работы студентов основана на ПВД-12 «О самостоятельной работе обучающихся ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА имени Д.К.Беляева»

#### 5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

##### *Темы индивидуальных заданий:*

- Освоить проведение основных хирургических манипуляций ;
- Оказывать методологическую поддержку ветеринарным врачам в разработке и проведении различных хирургических приемов.;
- Отработать современные приемы хирургических вмешательств в ветеринарной медицине.

##### *Темы, выносимые на самостоятельную проработку:*

- углубить представление и получить навыки работы по проведению основных хирургических манипуляций. Осуществлять подготовку инструментов для проведения различных хирургических приемов.

##### *Темы курсовых проектов/работ:*

Примерные темы курсовых работ.

1. Переломы костей.

2. Флегмоны (в различных областях тела животных).
3. Ушибы.
4. Тендовагиниты.
5. Бурситы.
6. Инфицированные раны.
7. Абсцессы.
8. Блефариты.
9. Конъюнктивиты.
10. Кератиты.
11. Иридоциклиты.
12. Пододерматиты
13. Артриты.
14. Синовиты.
15. Артروزы.
16. Косметические операции.
17. Заворот и выворот век.
18. Андрологические заболевания.
19. Топографическая анатомия различных областей тела животных с приготовлением наглядных пособий.

## 5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется и осуществляется следующим образом:

- путем устного опроса по пройденному и изученному самостоятельно материалу;
- проведением тестирования;
- решением ситуационных задач, предложенных преподавателем.

## 5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать основную и рекомендованную литературу, методические указания и разработки кафедры, а так же интернет-ресурсы.

1. Руководство по ветеринарной ортопедии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. [Матвеев В.А.], Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 56 с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
2. Практикум по общей ветеринарной хирургии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. [Матвеев В.А.], Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 94 с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
3. Руководство по ветеринарной офтальмологии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. [Матвеев В.А.], Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 25с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
4. Диагностика и терапия незаразных болезней мелких домашних и экзотических животных: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 16 с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
5. Лабораторная диагностика: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 20 с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
6. Эндокринология: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н., Клетикова Л.В., Якименко Н.Н.,

Мартынова Ю.С. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 25 с.  
<http://ivgsxa.ru/moodle/>

7. Анестезиология: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 55 с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
8. Интерпретация лабораторных показателей крови в ветеринарной практике/ Турков В.Г., Клетикова Л.В. и соавт.- Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. -2017. – 65с.  
<http://ivgsxa.ru/moodle/>
9. Методические указания по диагностике, лечению и профилактике акушерских и гинекологических болезней у коров/Турков В.Г., Шумаков В.В.— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 18 с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
10. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Гематология» / Якименко Н.Н., Клетикова Л.В., Мартынов А.Н.— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 15 с. <http://ivgsxa.ru/moodle/>

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

### **6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)**

- 1) Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 252 с.Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76290> .
- 2) Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.С. Семенов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 368 с.Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38843> .
- 3) Частная ветеринарная хирургия : по спец."Ветеринария" / под ред.К.И.Шакалова. - 3-е изд.,перераб.и доп. - Л. : Агропромиздат. Ленингр.отд-ние, 1986. - 477с. –
- 4) Общая ветеринарная хирургия : учебник для вузов / под ред. А.В.Лебедева и др. - М. : Колос, 2000. - 488с. : ил. - 65р.
- 5) Практикум по общей и частной вет.хирургии. : учеб.пособие для студ. вузов / под ред. Б.С. Семенова. - М. : Колос, 2000. - 536с. : ил. - 55р

### **6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Слесаренко, Н.А. Анатомия собаки. Соматические системы [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2004. — 96 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/643> .
2. Общая ветеринарная хирургия / под ред. А.Д.Белова,В.А.Лукьяновского. - М. : Агропромиздат, 1990. - 592с

### **6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)**

1. Информационно-правовой портал «Гарант» [электронный ресурс]: база нормативно-правовых документов– Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
2. Официальный сайт компании КонсультантПлюс [электронный ресурс]: справочная правовая система КонсультантПлюс– Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
3. Сайт «Электронные медицинские книги» [электронный ресурс]: каталог электронных медицинских книг.– Режим доступа: [www.medliter.ru](http://www.medliter.ru).
4. Сайт «4medic.ru» [электронный ресурс]: информационный портал для врачей и студентов.– Режим доступа: [www.4medic.ru](http://www.4medic.ru).
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [электронный ресурс].– Режим доступа:<http://e.lanbook.com/>.

6. Сайт научной электронной библиотеки Elibrary.ru [электронный ресурс].– Режим доступа:<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

#### **6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

- 1) Матвеев В.А. Практикум по общей ветеринарной хирургии и офтальмологии. Иваново, 2005. <http://ivgsxa.ru/moodle/>
- 2) Матвеев В.А., Сироткин Л.К. Руководство по ветеринарной ортопедии. Учебно-методическое пособие. Иваново, 2002. Методические разработки рекомендованы Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области ветеринарии и зоотехнии в качестве учебно-методического пособия по специальности «Ветеринария». <http://ivgsxa.ru/moodle/>
- 3) Глухов Я.Н., Мухина О.А., Сироткин Л.К. Новокаиновые блокады при различных видах патологии у животных (с дополнениями и изменениями). Иваново, 2003 <http://ivgsxa.ru/moodle/>

#### **6.5. Информационные справочные системы, используемые для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)**

- 1) Информационно-правовой портал «Консультант» <http://www.consultant.ru>
- 2) Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>

#### **6.6. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)**

1. Операционная система Windows
2. Пакет программ общего пользования Microsoft Office
3. Интернет браузеры

#### **6.7. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

1. LMS Moodle

### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Краткий перечень основного оборудования
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащие для представления учебной информации большой аудитории.
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для выполнения курсовых работ.	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения (мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», 1.Бойлер GENERAL 50 л, стол операционный И.Жемайтиса и А.Юревичуса, светильник 7-ламповый, шкаф ШАС, термостат, стол инструментальный, стол операционный Виноградова, доска классная, стул винтовой, шкаф

		аптечный, холодильник Саратов, экран, цифровой проектор, аппарат для наркоза, индикатор потока крови ИПК-1, инъектор безигольный, кератофреза, набор хирургических инструментов, прибор электропунктуры, установка компрессорная, микроскоп ЛабoМед СТАРТ 160, зонд магнитный ЗМУ-1, облучатель бактерицидный, парофинонагреватель, стетофонендоскоп Раппопрт, стетофонендоскоп, весы аналитические, зонд магнитный Меликсетяна, плитка электрическая Мечта 20, офтальмоскоп зеркальный, аппарат Китаева, седло, узда с поводком), служащими для представления учебной информации.
3.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения (Стол хирургический Виноградова, стол инструментальный, светильник рефлекторный, облучатель бактерицидный, станок СОВ, станок для фиксации, шкаф аптечный, аппарат УВЧ-30, аппарат для искусственного дыхания, доска классная, парта ученическая, лавка, принтер, компьютер.
4.	Клинико-биохимическая лаборатория учебно-научно-исследовательского центра.	укомплектована специализированной мебелью, приборами служащими для проведения лабораторных исследований (Анализатор биохимический BiochemBA, Анализатор гематологический MicroCC, Анализатор гематологический ветеринарный BC-2800 Vet, Анализатор мочи Н-100, Анализатор свертывания крови Коа Тест 1, Анализатор электролитов i-SMART 30 Vet, Дозатор одноканальный, Микроскоп Микромед, Шкаф лабораторный вытяжной)
4.	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой (15 ПК) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером, 3 сканерами

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### «Общая и частная хирургия»

#### 1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции		Форма контроля и период его проведения*	Оценочные средства
1	3		4	5
ПК-2	Знает	З-1 Применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях	УО, Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект вопросов к устному опросу, экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы
		З-2. Методы клинического исследования животных, алгоритм исследования органов и систем		
		З-3. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом.		
	Умеет	У-1. Применять современное оборудование, медико-техническую и ветеринарную аппаратуру для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий		
		У-2. Выполнять клиническое исследование органов и систем животного		
		У-3. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии		
	Владеет	В-1. Навыками применения инструментария, работы на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях		
		В-2. Навыками проведения клинического исследования животных		
		В-3. Навыками проведения терапии животных в соответствии с поставленным диагнозом.		
ПК-3	Знает:	З-1. Методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения	УО, Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект вопросов к устному опросу, экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы
		З-2. Методы и способы проведения асептики и антисептики		
	Умеет:	У-1. Выполнять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия.		
		У-2. Проводить дезинфекцию, подготовку и стерилизацию ветеринарных инструментов, использовать методы асептики и антисептики при лечении животных		
	Владеет:	В-1. Способами и методами проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных		

		и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств		
ПК-5	Знает:	З-1. Основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	УО,Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект вопросов к устному опросу, экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы
		З-2. Способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)		
		З-3. Методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения заболеваний животных, осуществления противошоковых мероприятий		
	Умеет:	У-1. Выбирать основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови		
		У-2. Выбирать способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)		
		У-3. Выбирать методики для проведения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий		
	Владеет:	В-1. Приемами проведения лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови		
		В-2. Способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)		
		В-3. Опытном применении методик для проведения лечения животных и устранения шоковых состояний		
ПК-6	Знает:	З-1. Этиологию, патогенез и симптоматику болезней для назначения адекватного лечения	УО, Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект вопросов к устному опросу, экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой
		З-2. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии		
	Умеет:	У-1. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции		

		для лечения животных с заболеваниями различной этиологии		работы
		У-2. Соблюдать правила работы с лекарственными средствами		
	Владеет:	В-1. Навыками проведения терапии у животных в соответствии с поставленным диагнозом		
		В-2. Навыками работы с лекарственными веществами и препаратами		
ПК-25	Знает:	З-1. Источники научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	УО, Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект вопросов к устному опросу, экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы
		З-2. Основные принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований		
	Умеет:	У-1. Принимать участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований		
		У-2. Анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования		
Владеет:	В-1. Навыками по разработке планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов			
ПК-26	Знает:	З-1. Современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	УО, Э, 7-й сем., З, 8-й сем., Э, 9-й сем., КР, 9-й сем.	Комплект вопросов к устному опросу, экзаменационных вопросов / комплект вопросов к зачету / комплект тем для курсовой работы
		З-2. Инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии		
	Умеет:	З-1. Современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований		
		З-2. Инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии		
Владеет:	В-1. Навыками применения теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований			

\* Форма контроля: Э – экзамен, З – зачет, КР – курсовая работа. Период проведения – указывается семестр обучения. Ячейка заполняется следующим образом, например: Э, 4-й сем.

## 2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

### 2.1. Зачет:

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции		Критерии оценивания	
			«не зачтено»	«зачтено»
1	3		4	5
ПК-2	Знает:	З-1 Применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Не называет применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Называет применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях
		З-2. Методы клинического исследования животных, алгоритм исследования органов и систем	Не перечисляет методы клинического исследования животных, называет алгоритм исследования органов и систем	Перечисляет методы клинического исследования животных, называет алгоритм исследования органов и систем
		З-3. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом.	Не называет методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом	Называет методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом
	Умеет:	У-1. Применять современное оборудование, медико-техническую и ветеринарную аппаратуру для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий	Не пользуется современным оборудованием, медико-технической и ветеринарной аппаратурой для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий	Пользуется современным оборудованием, медико-технической и ветеринарной аппаратурой для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий
		У-2. Выполнять клиническое исследование органов и систем животного	Не воспроизводит методику клинического исследования органов и систем животного	Воспроизводит методику клинического исследования органов и систем животного
		У-3. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Не воспроизводит известные терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Воспроизводит известные терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии
	Владеет:	В-1. Навыками применения инструментария, работы на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Не обладает навыками работы с инструментарием, на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Обладает навыками работы с инструментарием, на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях
		В-2. Навыками проведения клинического исследования животных	Не обладает практическими навыками проведения клинического исследования животных	Обладает практическими навыками проведения клинического исследования животных
		В-3. Навыками проведения терапии животных в соответствии с	Не проводит лечение животных в соответствии с поставленным диагнозом распространенными	Проводит лечение животных в соответствии с поставленным диагнозом распространенными

		поставленным диагнозом	способами	способами
ПК-3	Знает:	З-1. Методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения	Не знает методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения	Знает методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения
		З-2. Методы и способы проведения асептики и антисептики	Не знает методы и способы проведения асептики и антисептики	Знает методы и способы проведения асептики и антисептики
	Умеет:	У-1. Выполнять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия	Не умеет выполнять клиническое исследование животного	Выполняет клиническое исследование животного
		У-2. Проводить дезинфекцию, подготовку и стерилизацию ветеринарных инструментов, использовать методы асептики и антисептики при лечении животных	Не представляет порядок проведения дезинфекции и этапы подготовки ветеринарных инструментов, выбирает необходимые методы асептики и антисептики при лечении животных	Представляет порядок проведения дезинфекции и этапы подготовки ветеринарных инструментов, выбирает необходимые методы асептики и антисептики при лечении животных
ПК-3	Владеет:	В-1. Способами и методами проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	Не владеет методиками проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	Владеет методиками проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств
		ПК-5	Знает:	З-1. Основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной,

		мочеполовой систем и крови		
		З-2. Способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Не называет способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)и	Называет способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)
		З-3. Методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения заболеваний животных, осуществления противошоковых мероприятий	Не перечисляет методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения животных, осуществления противошоковых мероприятий	.Перечисляет методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения животных, осуществления противошоковых мероприятий
	Умеет:	У-1.Выбирать основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Не ориентируется в выборе основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход	Ориентируется в выборе основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход
		У-2. Выбирать способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Не обосновывает выбор способов для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Обосновывает выбор способов для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)
		У-3. Выбирать методики для проведения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий	Не ориентируется в выборе методик для выполнения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий	Ориентируется в выборе методик для выполнения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий
	Владеет:	В-1. Приемами проведения лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной,	Не выполняет основные приемы лечения при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой	Выполняет основные приемы лечения при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови
		эндокринной, иммунной,	пищеварительной, мочеполовой	

		сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	систем и крови	
		В-2. Способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Не владеет способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Частично владеет способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)
		В-3. Опытном применении методик для проведения лечения животных и устранения шоковых состояний	Не оказывает первую помощь животным, осуществляет противошоковые мероприятия	Оказывает первую помощь животным, осуществляет противошоковые мероприятия
ПК-6	Знает:	З-1. Этиологию, патогенез и симптоматику болезней для назначения адекватного лечения	Не называет основные этиологические факторы болезней, имеет представление о патогенезе заболеваний и перечисляет основные симптомы болезней животных	Называет основные этиологические факторы болезней, имеет представление о патогенезе заболеваний и перечисляет основные симптомы болезней животных
		З-3. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Не называет основные фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Называет основные фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
	Умеет:	У-1. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Не применяет терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии и	Применяет терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии
		У-3. Соблюдать правила работы с лекарственными средствами	Не соблюдает правила применения лекарственных средств и их дозировки	Соблюдает правила применения лекарственных средств и их дозировки
	Владеет:	В-1. Навыками проведения терапии у животных в соответствии с поставленным диагнозом	Не воспроизводит основные манипуляции и приемы при терапии животных в соответствии с поставленным диагнозом	Воспроизводит основные манипуляции и приемы при терапии животных в соответствии с поставленным диагнозом
		В-2. Навыками работы с лекарственными веществами и препаратами	Не демонстрирует способы применения лекарственных веществ и препаратов	Демонстрирует способы применения лекарственных веществ и препаратов
ПК-25	Знает:	З-1. Источники научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, отечественный и	Не называет источники для получения научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, ссылается на отечественный и	Называет источники для получения научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, ссылается на отечественный и зарубежный

		зарубежный опыт по тематике исследования	зарубежный опыт по тематике исследования	опыт по тематике исследования
		З-2. Основные принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Не называет принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Называет принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
	Умеет:	У-1. Принимать участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Не принимает участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступает с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Принимает участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступает с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
		У-2. Анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Не проводит поиск информации об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования	Проводит поиск информации об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования
	Владеет:	В-1. Навыками по разработке планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов	Не владеет навыками разработки планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов	Частично владеет навыками разработки планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов
ПК-26	Знает:	З-1. Современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Не называет основные разработки современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Называет основные разработки современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
		З-2. Инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Не перечисляет инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Перечисляет инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии
	Умеет:	У-1. Применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, организовать работу по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Не использует современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и организует работу по практическому применению и внедрению результатов исследований	Использует современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и организует работу по практическому применению и внедрению результатов исследований
		У-2. Применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Не обосновывает выбор инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Обосновывает выбор инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии

	Владеет:	В-1. Навыками применения теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Не применяет современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, участвует в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Применяет современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, участвует в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
		В-2. Навыками применения современных инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Не владеет частично навыками применения основных инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Владеет частично навыками применения основных инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии

## 2.2. Экзамен:

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции	Критерии оценивания				
		«неудовлетвор. ответ»	«удовлетвор. ответ»	«хороший ответ»	«отличный ответ»	
ПК-2	Знает:	З-1 Применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Не называет применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Называет применяемую в ветеринарии аппаратуру, инструментарий и оборудование в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Объясняет предназначение ветеринарного инструментария, принцип работы применяемой в ветеринарии аппаратуры и оборудования, в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Дает характеристику современного ветеринарного инструментария, применяемой в ветеринарии аппаратуры и оборудования в лабораторных, диагностических и лечебных целях
		З-2. Методы клинического исследования животных, алгоритм исследования органов и систем	Не перечисляет методы клинического исследования животных, называет алгоритм исследования органов и систем	Перечисляет методы клинического исследования животных, называет алгоритм исследования органов и систем	Классифицирует методы клинического исследования животных, комментирует алгоритм исследования органов и систем	Анализирует методы клинического исследования животных, аргументирует алгоритм исследования органов и систем
		З-3. Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом.	Не называет методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом	Называет методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом	Характеризует различные методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом	З-3. Обосновывает применение методов лечебно-профилактических процедур у животных в соответствии с поставленным диагнозом
	Умеет:	У-1. Обеспечивает правильную и безопасную эксплуатацию современного оборудования, медико-	Не пользуется современным оборудованием, медико-технической и ветеринарной аппаратурой для	Пользуется современным оборудованием, медико-технической и ветеринарной аппаратурой для	Обосновывает выбор современного оборудования, медико-технической и ветеринарной	Обеспечивает правильную и безопасную эксплуатацию современного оборудования, медико-

	технической и ветеринарной аппаратуры для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий	проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий	проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий	аппаратуры для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий	технической и ветеринарной аппаратуры для проведения лабораторных анализов, диагностических исследований и лечебных мероприятий
	У-2. Расширяет диапазон клинического исследования органов и систем животного	Не воспроизводит методику клинического исследования органов и систем животного	Воспроизводит методику клинического исследования органов и систем животного	Качественно проводит клиническое исследование органов и систем животного	Расширяет диапазон клинического исследования органов и систем животного
	У-3. Оценивает результаты эффективности различных терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических приемов и манипуляций для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Не воспроизводит известные терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Воспроизводит известные терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Аргументирует выбор терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических приемов и манипуляций для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Оценивает результаты эффективности различных терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических приемов и манипуляций для лечения животных с заболеваниями различной этиологии
Владеет:	В-1. Навыками применения инструментария, работы на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Не обладает навыками работы с инструментарием, на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Обладает навыками работы с инструментарием, на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Самостоятельно работает с инструментарием, на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях	Самостоятельно работает с инструментарием, на медико-технической и ветеринарной аппаратуре и оборудовании в лабораторных, диагностических и лечебных целях и интерпретирует полученные результаты
	В-2. Навыками проведения клинического исследования животных	Не обладает практическими навыками проведения клинического исследования животных	Обладает практическими навыками проведения клинического исследования животных	Самостоятельно проводит клиническое исследование животных	Самостоятельно проводит клиническое исследование животных и интерпретирует результаты исследования
	В-3. Навыками проведения терапии животных в соответствии с поставленным диагнозом.	Не проводит лечение животных в соответствии с поставленным диагнозом распространенными способами	Проводит лечение животных в соответствии с поставленным диагнозом распространенными способами	Имеет навыки самостоятельного проведения терапии животных разными методами в соответствии с	Самостоятельно проводит терапию животных в соответствии с поставленным диагнозом наиболее

					поставленным диагнозом	эффективными способами
ПК-3	Знает:	З-1. Методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения	Не перечисляет методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения	Перечисляет методы диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способы их лечения	Излагает содержание методов диагностики внутренних незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний животных и способов их лечения	Демонстрирует знание алгоритма выполнения необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий
		З-2. Методы и способы проведения асептики и антисептики	Не называет методы и способы проведения асептики и антисептики	Называет методы и способы проведения асептики и антисептики	Классифицирует методы и способы проведения асептики и антисептики	. Обсуждает требования к обеспечению асептики и антисептики
	Умеет:	У-1. Выполнять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия.	Не воспроизводит план проведения основных диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий	Воспроизводит план проведения основных диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий	Объясняет этапы проведения необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий	Анализирует и интерпретирует результаты выполнения необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий
		У-2. Проводить дезинфекцию, подготовку и стерилизацию ветеринарных инструментов, использовать методы асептики и антисептики при лечении животных	Не представляет порядок проведения дезинфекции и этапы подготовки ветеринарных инструментов, выбирает необходимые методы асептики и антисептики при лечении животных	Схематически представляет порядок проведения дезинфекции и этапы подготовки ветеринарных инструментов, выбирает необходимые методы асептики и антисептики при лечении животных	Объясняет правила проведения дезинфекции, подготовки и стерилизации ветеринарных инструментов, выбирает рациональные методы асептики и антисептики при лечении животных	Демонстрирует проведение дезинфекции, подготовки и стерилизации ветеринарных инструментов, оценивает эффективность методов асептики и антисептики при лечении животных
	Владеет:	В-1. Способами и методами проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных	Не владеет методиками проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения	Частично владеет методиками проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения	Переносит в практическую деятельность методику выполнения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методов асептики и антисептики, профилактики, диагностики и	Свободно использует на практике методы диагностики и способы лечения животных при незаразных, хирургических и акушерско-гинекологических болезнях, методы асептики и антисептики, профилактики, диагностики и

		при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методик ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методики ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств
ПК-5	Знает:	3-1. Основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Не перечисляет основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Перечисляет основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Формулирует основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Объясняет выбор основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови
		3-2. Способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Не называет способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Называет способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Дает характеристику способам для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Излагает содержание способов для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)
		3-3. Методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения заболеваний	Не перечисляет методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения	Перечисляет методики для выполнения немедленного устранения болезненных состояний и лечения	Дает характеристику методикам для выполнения немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий	Обосновывает выбор методик для выполнения немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий

	животных, осуществления противошоковых мероприятий	животных, осуществления противошоковых мероприятий	животных, осуществления противошоковых мероприятий	мероприятий	
Умеет:	У-1. Выбирать основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Не ориентируется в выборе основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Ориентируется в выборе основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Сравнивает основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Анализирует и интерпретирует результаты основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови
	У-2. Выбирать способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Не обосновывает выбор способов для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Обосновывает выбор способов для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Сравнивает и объясняет результаты выбранных приемов и способов для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Оценивает эффективность и безопасность выбранных способов для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)
	У-3. Выбирать методики для проведения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий	Не ориентируется в выборе методик для выполнения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий	Ориентируется в выборе методик для выполнения лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий	Анализирует и интерпретирует результаты выбранных методик для лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий	Оценивает терапевтическую эффективность применения специального оборудования и инструментов при выполнении выбранных методик для

						лечения животных и осуществления противошоковых мероприятий на практике
Владеет:	В-1. Приемами проведения лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Не выполняет основные приемы лечения при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Выполняет основные приемы лечения при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Частично переносит в практическую деятельность основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	Свободно использует в практической деятельности основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови	
	В-2. Способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Не владеет способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Частично владеет способами для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Демонстрирует известные способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	Уверенно использует на практике способы для своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок)	
	В-3.Опытном применении методик для проведения лечения животных и устранения шоковых состояний	Не оказывает первую помощь животным, осуществляет противошоковые мероприятия	Оказывает первую помощь животным, осуществляет противошоковые мероприятия	Частично переносит основные методики для проведения лечения животных и устранения шоковых состояний в практическую	Свободно использует на практике методики для проведения лечения животных и устранения шоковых состояний	

					деятельность	
ПК-6	Знает:	3-1. Этиологию, патогенез и симптоматику болезней для назначения адекватного лечения	Не называет основные этиологические факторы болезней, имеет представление о патогенезе заболеваний и перечисляет основные симптомы болезней животных	Называет основные этиологические факторы болезней, имеет представление о патогенезе заболеваний и перечисляет основные симптомы болезней животных	Дает определение этиологическим факторам болезней, раскрывает патогенез и выделяет характерные симптомы болезней животных	Характеризует этиологические факторы болезней, поясняет механизм развития болезней и объясняет симптоматику болезней животных
		3-2. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Не называет основные фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Называет основные фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Объясняет влияние на организм лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок, применяемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Характеризует особенности фармакологического и токсикологического действия лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок, применяемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии и их побочное действие
	Умеет:	У-1. Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Не использует основные терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Использует основные терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Дает оценку различным терапевтическим, хирургическим и акушерско-гинекологическим приемам и манипуляциям для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Обоснованно выбирает наиболее эффективные терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии
		У-2. Соблюдать правила работы с лекарственными средствами	Не соблюдает правила применения лекарственных средств и их дозировки	Соблюдает правила применения лекарственных средств и их дозировки	Использует лекарственные средства строго согласно инструкциям и наставлениям по их применению	Учитывает побочное действие лекарственных средств
Владеет:	В-1. Навыками проведения терапии у	Не воспроизводит основные манипуляции и	Воспроизводит основные манипуляции и	Отрабатывает практические навыки	Применяет в практической деятельности	

		животных в соответствии с поставленным диагнозом	приемы при терапии животных в соответствии с поставленным диагнозом	приемы при терапии животных в соответствии с поставленным диагнозом	проведения терапии у животных в соответствии с поставленным диагнозом	навыки проведения терапии у животных в соответствии с поставленным диагнозом
		В-2. Навыками работы с лекарственными веществами и препаратами	Не демонстрирует способы применения лекарственных веществ и препаратов	Демонстрирует способы применения лекарственных веществ и препаратов	Анализирует преимущества и недостатки способов применения и путей введения лекарственных веществ и препаратов	Осуществляет выбор путей введения лекарственных средств в зависимости от локализации патологического процесса и тяжести заболевания животного
ПК-25	Знает:	З-1. Источники научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Не называет источники для получения научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, ссылается на отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Называет источники для получения научной информации для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, ссылается на отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Характеризует научную информацию для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, характеризует отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Систематизирует научную информацию для подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов и отчетов, библиографий, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
		З-2. Основные принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Не называет принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Называет принципы проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Называет принципы проведения научных дискуссий и излагает порядок проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	Классифицирует виды научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного уровня, выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
	Умеет:	У-1. Принимать участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и	Не принимает участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня,	Принимает участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня,	Аргументирует выбор проведения научных дискуссий и процедуры защиты научных работ различного	Самостоятельно проводит научные дискуссии, анализирует процедуры защиты научных работ различного

		сообщениями по тематике проводимых исследований	выступает с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	выступает с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	уровня, выступает с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований на конференциях	уровня, выступает с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, делает выводы и дает предложения производству
		У-2. Анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Не проводит поиск информации об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования	Проводит поиск информации об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования	Классифицирует научную информацию об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования	Самостоятельно проводит анализ полученной информации об отечественном и зарубежном опыте по тематике исследования и сравнивает с собственными результатами исследований
	Владеет:	В-1. Навыками по разработке планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов	Не владеет навыками разработки планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов	Частично владеет навыками разработки планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов	Владеет ключевыми навыками по разработке планов, программ и методик проведения научных исследований, проведения научных исследований и экспериментов	Опытом по разработке планов, программ и методик проведения научных исследований и экспериментов с целью оптимизировать и модернизировать процессы, связанные с ними, на научной основе
ПК-26	Знает:	3-1. Современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Не называет основные разработки современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Называет основные разработки современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств и принципы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Характеризует современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и способы организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Систематизирует современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, подходы в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
		3-2. Инновационные	Не перечисляет инновационные	Перечисляет инновационные	Характеризует инновационные	Классифицирует инновационные

	методы научных исследований в ветеринарии и биологии	методы научных исследований в ветеринарии и биологии	методы научных исследований в ветеринарии и биологии	методы научных исследований в ветеринарии и биологии	методы научных исследований в ветеринарии и биологии
Умеет:	У-1. Применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, организовать работу по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Не использует современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и организует работу по практическому применению и внедрению результатов исследований	Использует современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств и организует работу по практическому применению и внедрению результатов исследований	Обрабатывает и анализирует результаты современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств и внедряет результаты исследований	Применяет современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
	У-2. Применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Не обосновывает выбор инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Обосновывает выбор инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Обрабатывает и анализирует результаты инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Применять современные инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии для внедрения в производство
Владеет:	В-1. Навыками применения теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Не применяет современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, участвует в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Применяет современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, участвует в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Применяет знания о современных теоретических и экспериментальных методах исследования для создания новых перспективных средств, организует работу по практическому использованию и внедрению результатов исследований	Владеет опытом внедрения современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, самостоятельно организует работу по практическому использованию результатов исследований
	В-2. Навыками применения современных инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Не владеет частично навыками применения основных инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Владеет частично навыками применения основных инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Владеет в полной мере навыками применения основных инновационных методов научных исследований в ветеринарии и биологии	Уверенно владеет основными современными инновационными методиками проведения научных исследований в ветеринарии и биологии, позволяющими вести перспективные

						научные направления, оптимизировать и модернизировать процессы, связанные с ними, на научной основе
--	--	--	--	--	--	---

### 3. Оценочные средства

#### 3.1. Вопросы к устному опросу на занятиях

##### Общая хирургия.

#### Тема 1. Введение в общую хирургию. Понятие о травме и травматизме. Местная реакция на травму – воспаление.

1. Основы профилактики травматизма животных.
2. Виды травматизма.
3. Влияние травм на организм.
4. Реактивность организма и его реакция на травму.
5. Классификация травматизма.
6. Основы лечения при травмах и их осложнениях.
7. Местная реакция организма на травму.
8. Воспаление (определение, формы воспаления, клинические признаки воспаления, виды воспалительных реакций, патогенез воспаления). Фазы и стадии развития.

#### Тема 2. Общая реакция организма на травму.

1. Нейрогуморальная реакция при травмах, роль желез внутренней секреции.
2. Причины, клиническое проявление, патогенез, лечение и профилактика шока, коллапса и острого малокровия.

#### Тема 3. Закрытые механические повреждения мягких тканей.

1. Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат.
2. Растяжения и разрывы.
3. Сотрясение, сдавливание. Патогенез, причины, клиническая картина, лечение и профилактика.
4. Особенности закрытых повреждений тканей.

#### Тема 4. Хирургическая инфекция. Формы местного проявления инфекции: абсцессы.

1. Определение (инфекция, хирургическая инфекция, микробное загрязнение, микрофлора ран, инфект).
2. Классификация хирургической инфекции.
3. Гнойная инфекция. Возбудители гнойной инфекции.
4. Характеристика гноя. Некоторые виды заболеваний, вызванные гнойной микрофлорой: абсцесс и флегмона.
5. Абсцесс. а) определение, б) классификация (злокачественный, доброкачественный, горячий, холодный, натечный, фиксационный) в) этиология, г) патогенез, д) клиническая картина, е) диагноз дифференциальный, ж) прогноз, з) лечение, и) профилактика.

#### Тема 5. Формы местного проявления инфекции: флегмоны.

1. Определение, классификация,
2. Этиология, патогенез.
3. Клиническая картина, лечение, профилактика.

#### Тема 6. Анаэробная и гнилостная инфекция

1. Определение анаэробной и гнилостной инфекции.
2. Возбудители и их характеристика.
3. Условия, способствующие развитию анаэробной инфекции.

4. Классификация хирургической инфекции (форма анаэробной инфекции по клиническому появлению и патолого-анатомическим изменениям).
5. Патогенез. Клиническая картина различных форм.
6. Диагноз и дифференциальная диагностика.
7. Прогноз. Лечение. Профилактика.

#### **Тема 7. Сепсис.**

1. Определение. Причины, условия, способствующие возникновению заболевания.
2. Классификация.
3. Патогенез. Клинические признаки разных форм сепсиса.
4. Диагностика. Прогноз.
5. Лечение при сепсисе. Профилактика.

#### **Тема 8. Новокаиновая терапия.**

1. Новокаиновая терапия. Обоснование, показания и противопоказания. Теоретические основы.
2. Приготовление растворов.
3. Виды новокаиновых блокад.

#### **Тема 9. Тканевая терапия.**

1. Тканевая терапия. Теоретическое обоснование.
2. Принципиальные основы приготовления тканевых препаратов.
3. Показания и противопоказания применения тканевых препаратов.
4. Способы применения тканевых препаратов.

#### **Тема 10. Открытое механическое повреждение мягких тканей (раны). Заживление ран.**

1. Определение: раны, дефекты, ссадины, осаднение, царапины.
2. Морфология раны. Классификация раны: а) по наличию входного и выходного отверстия, б) по сообщению с анатомическими полостями, в) по условиям нанесения, характеру повреждения и клиническому проявлению: операционная, асептическая, случайная, смешанная (миксты).
3. Рана, осложненная лучевой травмой, огнестрельная рана (зоны по Борсту). г) по виду ранящего оружия: колотая, резаная, рубленая, ушибленная, рваная, размозженная, огнестрельная, укушенная, комбинированная.
4. Динамика раневой инфекции.
5. Клинические симптомы: свежей раны, асептической (операционной), инфицированной, во второй фазе заживления, при наличии микрофлоры в ране.
6. Краткая характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению.
7. Биология раневого процесса.
8. Характеристика физикоколлоидо-химических и морфологических изменений в I и II фазах течения раневого воспалительного процесса.
9. Изменение кислотно-щелочного равновесия и соотношения ионов.
10. Причины ацидоза и его влияния на фагоцитоз и лизис лейкоцитов.
11. Повышение проницаемости капилляров под влиянием гистамина и ацетилхолина. Набухание коллоидов до гистолиза. Изменение поверхностного натяжения и тканевого обмена. Ферментативное расплавление тканей. Накопление ферментов - протеазы, пепсины, оксидазы, липазы, диастазы.
12. Клиническая характеристика стадий течения раневого процесса при заживлении по первичному и вторичному натяжению. Грануляционная ткань (время развития, морфология, биологическое значение): юная, зрелая, превращение в рубцевую.
13. Подробная характеристика заживления по первичному и вторичному заживлению. Заживление под струпом.
14. Видовые особенности биологии раневого процесса.
15. Тип очищения раны: а) гнойно-экссудативный, б) Гнойно –секвестрационный в) секвестрационный

16. Морфология свежей и гранулирующей раны.

**Тема 11 Механическая и физическая антисептика ран.**

1. Резистентность организма.
2. Состояние раны: асептическая, случайная - свежая рана, микробно-загрязненная, инфицированная.
3. Характер инфекции. Фаза раневого процесса.
4. Комплексное лечение ран: механическая, физическая, химическая и биологическая антисептика. Функциональная терапия, диетотерапия. Поднятие общей резистентности организма.
5. Механическая антисептика.
6. Туалет ран
7. Хирургическая обработка раны: рассечение, частичное иссечение, полное иссечение.
8. Первичные и вторичные швы.
9. Физическая антисептика. Определение. Использование: аэрации, высушивания, адсорбционных свойств (активированный уголь, асептические повязки, гипсовые повязки), дренажи, осмотерапия, светотерапия, парафинотерапия, вапоризация, фумигация, электротерапия, применение СО<sub>2</sub>-лазера.

**Тема 12. Химическая и биологическая антисептика ран.**

1. Общие основы применения лекарственных средств при лечении ран (резистентность организма, состояние раны, характер развивающейся микрофлоры).
2. Лечение свежей инфицированной раны и ран гранулирующих во второй фазе заживления.
3. Способы химической и биологической антисептики ран (поверхностный, длительного орошения, глубокой антисептики ран, ванны, внутрисосудистого введения, введения в полости при проникающих ранах, изолированного кровоснабжения органа).
4. Химическая антисептика ран:
  - а) ошелачивающая терапия: жидкость Оливкова, хлорамин, раствор мыла)
  - б) окисляющая терапия: борная кислота, перекись водорода, перманганат калия, препараты йода, скипидар, хлорацид.
5. Биологическая антисептика ран:
  - а) антибиотикотерапия
  - б) АСД
  - в) гемотерапия
  - г) фитонцидотерапия
  - д) желудочный сок, пепсин
  - е) трипсин, химотрипсин.

**Тема 13. Анатомо-функциональный анализ локомоторного аппарата.**

1. Определить нарушения функции конечностей в состоянии покоя и при движении.
2. Виды хромоты.
3. Анатомо-функциональная характеристика грудной конечности (функция опирающейся конечности в состоянии покоя,
4. Функция конечности при движении в момент висения и опирания). Анатомо-функциональная характеристика тазовой конечности при опирании и движении.

**Тема 14. Болезни мышц. Болезни нервов.**

1. Болезни мышц:
  - а) воспалительные и не воспалительные болезни мышц
  - б) классификация миозитов по характеру процесса : асептические (травматический, фиброзный, оссифицирующий), гнойный, паренхиматозный, ревматический,
  - в) миопатозы,

г) атрофия мышц.

2. Хирургические болезни периферической нервной системы:

а) невриты (плекситы, радикулиты): серозные, гнойные, фиброзные.

3. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.

б) парезы и параличи.

**Тема 15. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ.**

1. Анатомо-физиологические данные о сухожилии, сухожильном влагалище и бурсе.

2. Растяжение сухожилия, острый серозный тендинит, оссифицирующий тендинит, гнойный тендинит, онхоцеркозный тендинит.

3. Тендовагиниты: серозно-фибринозный, фибринозный, оссифицирующий, гнойный.

**Тема 16. Болезни суставов, воспаление слизистых и синовиальных бурс.**

1. Анатомо-физиологические данные.

2. Болезни суставов: гемартроз, растяжение суставов, вывих, синовиты (серозный, серозно-фибринозный. Фибринозный), раны суставов, гнойные артриты (гнойный синовит, капсульная флегмона, гнойный остеоартрит, хронический деформирующий артрит, хронический фиброзный периартрит, хронический оссифицирующий периартрит, параартикулярный фиброзит, анкилоз сустава, артрит.

**Тема 17. Болезни костей.**

1. Периоститы: серозный, гнойный.

2. Остеомиелиты.

3. Остеопорозы: физиологический, простой, трофодискрэтический, при новообразованиях, посттравматический, при разрежающем остите.

4. Оститы разрежающий, конденсирующий.

5. Некроз кариеес.

6. Переломы костей. Причины, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

7. Транспортный травматизм мелких домашних животных.

8. Интрамедуллярный и накостный остеосинтез.

9. Консервативное лечение переломов.

**Тема 18. Болезни сосудов и лимфатических узлов.**

1. Определение болезней: флебиты, перефлебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, паратромбофлебиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, исход, лечение. Артерииты (определение, этиология, клинические признаки, исход, лечение).

2. Болезни лимфатических сосудов и лимфатических узлов.

3. Лимфангит. Определение, классификация: простой – серозный, гнойный, флегмонозный. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.

4. Лимфонодулиты. Определение, классификация по клиническому проявлению-серозный, гнойный, флегмонозный, фиброзный; по течению – острый и хронический. Этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение.

**Частная хирургия.**

**Тема 1. Болезни в области лопатки, плеча, предплечья и запястного сустава.**

1. Парезы и параличи нервного плечевого сплетения и предлопаточного нерва;

2. переломы лопатки, плечевой кости и костей предплечья;

3. бурсит подкожной слизистой бursы локтевого бугра;

4. флегмона предплечья, воспаление запястного сустава.

**Тема 2. Болезни в области пясти, плюсны и пальцев.**

1. Прекарпальный бурсит.

2. Раны и разрывы сухожилий.

3. Гнойный артрит путового сустава.

4. Трещины и переломы костей в указанных областях.

**Тема 3. Болезни в области крупа, бедра и коленного сустава.**

1. Тромбоз задней аорты и ее ветвей.
2. Паралич седалищного и бедренного нервов.
3. Ушибы, раны и воспаления мускулов.
4. Вывихи и растяжения тазобедренного сустава. коксит.
5. Переломы бедренной кости. Гониты, и артроз коленного сустава.
6. Вывих и перелом коленной чашки.

**Тема 4. Болезни в области голени и тарсального сустава.**

1. Разрыв переднего большеберцового и третьего малоберцового мускулов.
2. Разрыв икроножного мускула и ахиллова сухожилия.
3. Переломы большеберцовой и малоберцовой костей.
4. Артриты и артрозы скакательного сустава.
5. Бурситы и тендовагиниты в области скакательного сустава.

**Тема 5. Болезни в области головы.**

1. Раны в области головы.
2. Гематома ушной раковины.
3. Переломы костей головы.
4. Повреждение рогов.
5. Ценуроз овец.
6. Воспаление челюстного сустава.
7. Параличи лицевого и тройничного нервов.
8. Гнойные отиты.
9. Заболевания зубов.

**Тема 6. Болезни в области груди и поясницы.**

1. Раны грудной стенки и их осложнения.
2. Кариез и остеомиелит грудной кости.
3. Спондииты.

**Тема 7. Болезни в области живота и органов брюшной полости.**

1. Грыжи (пупочная, паховая грыжа у сук, диафрагмальная, брюшная, белой линии).
2. Гематомы и лимфоэкстравазаты брюшной стенки.
3. Раны брюшной стенки и флегмоны.
4. Травматический перитонит, ретикуло-перитонит.
5. Илеус.

**Тема 8. Болезни в области таза.**

1. Переломы костей таза
2. Переломы хвостовых позвонков
3. Выпадение прямой кишки
4. Параректальные флегмоны, абсцессы, свищи .

**Тема 9. Хирургические заболевания молочной железы.**

1. Раны молочной железы и сосков.
2. Заращения, стриктуры и свищи сосков.
3. Ушибы, гематомы, абсцессы, флегмоны молочной железы.

**Ветеринарная ортопедия и ветеринарная офтальмология.****Тема 1. Введение в курс ортопедии. Анатомо-физиологическая характеристика копыт.****Профилактика болезней копыт.**

1. Понятие о ветеринарной ортопедии (определение дисциплины).
2. Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт.
3. Строение, рост, физико-химические свойства копытного рога.
4. Особенности течения патологических процессов в области копыт.

5. Биомеханика копыт.
6. Профилактика болезней копыт.

**Тема 2. Болезни в области венчика, мякиша и межпальцевого свода.**

1. Раны в области венчика, мякиша и межпальцевой кожной складки.
2. Флегмоны венчика и межпальцевая флегмона

**Тема 3. Пододерматиты.**

1. Определение и классификация пододерматитов (ламинитов).
2. Асептические пододерматиты (ушиб, наминка...).
3. Гнойные пододерматиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).

**Тема 4. Ревматическое воспаление копыт.**

1. Определение, этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика.

**Тема 5. Флегмоны в области пальца и копыта.**

1. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика

**Тема 6. Понятие о ветеринарной офтальмологии, Болезни век. Конъюнктивиты.**

1. Что изучает ветеринарная офтальмология, связь ее с другими науками.
2. Ущерб от болезней глаз.
3. Раны и ушибы век (чешуйчатый и язвенный блефарит, заворот и выворот век).
4. Конъюнктивиты (поверхностный, катаральный, фиброзный, гнойный).
5. Глубокий (гнойный, фолликулярный, фибринозный) конъюнктивит. Этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.

**Тема 7. Болезни роговицы.**

1. Раны роговицы.
2. Кератиты: поверхностный катаральный и сосудистый, фликтенулезный и пустулезный; поверхностный гнойный, глубокий или стромальный (асептический и гнойный); увеальный или задний, нейропаралитический, кератоконус, кератоглобус.

**Тема 8. Керато-конъюнктивиты.**

1. Телязиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика.)
2. Риккетсиозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика).
3. А-авитаминозный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика).
4. Инфекционный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика).
5. Гнойный керато-конъюнктивит (этиология, клиника, диагноз, лечение, профилактика)

**Тема 9. Болезни сосудистого тракта и болезни, поражающие все части тела.**

1. Воспаление радужной оболочки (ириты); а) первичная и вторичная; б) серозные; в) серозно-фибринозные; г) фибринозные; д) геморрагические; е) гнойные.
2. Воспаление ресничного тела (циклиты): а) серозные; б) фибринозные; в) геморрагические; г) гнойные.
3. Хориоидиты.
4. Гнойный панوفтальмит – гнойное воспаление всех тканей глаза.

**3.1.1. Методические материалы**

Условия и порядок проведения текущего контроля даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

**3.2. Комплект экзаменационных вопросов**

**3.2.1. Вопросы (7-й семестр)**

1. Парезы и параличи
2. Способы хирургической обработки ран.
3. Лечение при сепсисе.
4. Серозно-фибринозный тендовагинит.

5. Растворы, применяемые для инфузионной терапии.
6. Определение и понятие-новокаиновая терапия.
7. Серозная флегмона.
8. Асептический бурсит подкожной слизистой сумки локтевого бугра.
9. Заживление ран по вторичному натяжению.
10. Патогенез травматического шока.
11. Серозные тендовагиниты.
12. Параартикулярная флегмона.
13. Способы хирургической обработки ран.
14. Применение крови и ее препаратов с лечебной целью.
15. Серозный синовит.
16. Химическая и биологическая антисептика ран.
17. Клинические признаки свежих ран. Методика исследования раненого животного.
18. Патогенез гнойного абсцесса.
19. Что делать при случайном внесосудистом попадении раздражающих лекарственных веществ.
20. Парфинотерапия при воспалении.
21. Воспаление мускулов.
22. Коллапс.
23. Шок (патогенез, лечение, профилактика).
24. Гемартроз.
25. Аутогемотканевая терапия.
26. Анаэробная инфекция.
27. Физическая антисептика ран.
28. Что такое клеточный инфильтрат. Виды инфильтратов.
29. Гнойный бурсит (патогенез, клиническая картина, лечение).
30. Патогенез воспаления.
31. Заживление переломов костей.
32. Газовый абсцесс.
33. Капсульная флегмона.
34. Гнойный остеоартрит.
35. Контрактуры суставов.
36. Лимфоэкстравазат.
37. Гнойный паратромбофлебит.
38. Остеомиелит.
39. Язвы.
40. Термотерапия при воспалении.
41. Свищи.
42. Местная реакция организма на травму. Клинические признаки воспаления.
43. Диагностика болезней конечностей.
44. Что такое гнойный экссудат.
45. Способы применения тканевых препаратов.
46. Ушиб. Патогенез, лечение.
47. Лечение при абсцессе.
48. Механическая антисептика ран.
49. Гнойный остеоартрит.
50. Острый серозно-фибринозный синовит.
51. Гнойный остеоартрит.
52. Периоститы.
53. Артроз.

54. Теоретическое обоснование тканевой терапии при приготовлении тканевых препаратов по В.П.Филатову.
55. Способы интрамедуллярного остеосинтеза.
56. Физическая антисептика ран.
57. Клинические признаки инфицированной раны.
58. Ферментотерапия ран.
59. Биология раневого процесса. Лечение гнойных ран.
60. Показания к применению новокаиновой терапии.
61. Атрофия мышц.
62. Значение первичного септического очага в развитии сепсиса.
63. Флебит и тромбофлебит наружной и яремной вены у крупного рогатого скота.
64. Причины, диагностика гипогидратации.
65. Лечение флегмон.
66. Проникающие раны сустава.
67. Клиническое проявление и методы лечения ушиба мягких тканей.
68. Гнилостная инфекция.
69. Лимфонодулит.
70. Заживление ран по первичному натяжению.
71. Газовая флегмона
72. Заживление ран под струпом.
73. Приготовление растворов новокаина и надплечевая блокада по В.В.Мосину.
74. Переломы бедренной кости (диагностика, лечение).
75. Гнойное воспаление культи семенного канатика, как послекастрационное осложнение.
76. Гнойная флегмона.
77. Пропись раствора для внутритканевой новокаиновой терапии. Циркулярная новокаиновая блокада.
78. Консервативное лечение переломов костей.
79. Паранефральная новокаиновая блокада у крупного рогатого скота.
80. Разрыв ахилловых сухожилий у мелких домашних животных.
81. На основании каких показателей ставится диагноз на гипогидратацию.
82. Флегмона мошонки как послекастрационное осложнение.
83. Эвентрация (выпадение кишечника после кастрации).
84. Травма и виды травматизма.
85. Лимфангиты.
86. Профилактика операционного шока.
87. Гнойный синовит.
88. Гематома.
89. Классификация переломов.
90. Флебиты и артерииты.

### **3.2.2 Методические материалы**

Изучение дисциплины в 7 семестре завершается экзаменом. Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

## **3.3. Комплект вопросов к зачету**

### **3.3.1. Вопросы (8-й семестр)**

1. Что такое гипозергический тип течения воспаления?
2. Чем отличается серозный экссудат от трансудата?

3. Куда вводится раствор новокаина при блокаде чревных нервов и пограничных симпатических стволов.
4. Куда вводится раствор новокаина при паранефральной новокаиновой блокаде?
5. Для внутривенного введения новокаин готовят?
6. Объем вводимой жидкости при инфузионной терапии может быть
7. Что такое абсцесс?
8. Какой экссудат называют «Ихор»?
9. Что такое флегмона?
10. Что такое рана?
11. Что такое сепсис?
12. Что такое ушиб?
13. Профилактика операционного шока заключается:
14. Что такое синовит?
15. Что такое остеомиелит?
16. Что такое остеосинтез?
17. Основной клинический признак при фуникулите.
18. Что такое эвентрация?
19. Чем отличается грыжа от пролапса?
20. Может ли гной быть безмикробным?
21. Что такое перитонит?
22. Что такое эпидидимит?
23. Что такое гонит?

### **3.3.2 Методические материалы**

Изучение дисциплины в 8 семестре завершается зачетом. Условия и порядок проведения зачета даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

### **3.4. Вопросы (9-й семестр)**

1. Инфузионная терапия.
2. Глубокий гнойный конъюнктивит.
3. Ревматическое воспаление копыт.
4. Что такое гной?
5. Ушиб коленного сустава.
6. Ирит.
7. Диффузный асептический пододерматит.
8. Контрактуры.
9. Блефариты.
10. Парафимоз.
11. Остеомиелит плечевой кости.
12. Гнойное воспаление челночной бурсы.
13. Гематома ушной раковины (диагностика, лечение, патогенез).
14. Магнитная профилактика травматического ретикулита крупного рогатого скота.
15. Продемонстрировать способы удержания скальпеля при работе.
16. Операции на копытцах.
17. Поверхностный гнойный кератит.
18. Флегмона венчика и межпальцевого свода.
19. Классификация конъюнктивитов и их диагностика.
20. Найти среди инструментов иглу Дешана. Показать как ей пользоваться.
21. Панофтальмит. Операция при гнойном панофтальмите.
22. Раны копытного сустава и челночной бурсы. Гнойный артрит копытцевого сустава.

- 23.Профилактика болезней конечностей.
- 24.Глубокий блефарит.
- 25.Грыжа белой линии.
- 26.Новокаиновая терапия при болезнях конечностей.
- 27.Заворот и выворот век.
- 28.Перитонит.
- 29.Поверхностный гнойный кератит.
- 30.Фиксация животных при расчистке копыт и ковке.
- 31.Конъюнктивиты. Диагностика, лечение.
- 32.Переломы бедренной кости.
- 33.Фолликулярный конъюнктивит.
- 34.Флегмона мякишей.
- 35.Пупочная грыжа.
- 36.Выпадение культи семенного канатика, как послекастрационное осложнение.
- 37.Гнойный артрит копытного сустава.
- 38.Асептический пододерматит (очаговый).
- 39.Глубокий гнойный кератит.
- 40.Гнойный прекарпальный бурсит.
- 41.Флегмона голени.
- 42.Интрапальпебральные инъекции при помутнении роговицы.
- 43.Переломы костей голени (лечение).
- 44.Рост копытного рога и его физико-химические свойства.
- 45.Поверхностный гнойный конъюнктивит.
- 46.Промежностная грыжа.
- 47.Наложить кисетный шов.
- 48.Катаральный конъюнктивит.
- 49.Эвисцерация глазного яблока
- 50.Гнойный бурсит подкожной слизистой бурсы локтевого бугра.
- 51.Острый серозный синовит путового сустава (определение, клиническая картина, диагностика, лечение).
- 52.Фуникулит.
- 53.Расчистка копыт и копытец. Профилактика болезней конечностей.
- 54.Поверхностный чешуйчатый и язвенный блефарит.
- 55.Виды неспецифической хирургической инфекции, их диагностика.
- 56.Ламинит.
- 57.Методы исследования глаз.
- 58.Гемолимфоэкстравазат ушной раковины.
- 59.Раны в области венчика и межпальцевого свода.
- 60.Лечение инфицированных ран.
- 61.Гнойный тендовагинит лучевого разгибателя запястья.
- 62.Паховая грыжа у сук.
- 63.Паралич предлопаточного нерва.
- 64.Раны и язвы на копытцах.
- 65.Энуклеация глазного яблока.
- 66.Инородные тела в полости рта и глотки.
- 67.Ревматическое воспаление копыт.
- 68.Выбрать хирургические инструменты для овариоэктомии кошек.
- 69.Выпадение кишки, как послекастрационное осложнение.
- 70.Профилактические мероприятия заболеваний и деформации копытец у крупного рогатого скота.
- 71.Гистологическое строение роговой оболочки и раны роговицы.

72. Интравагинальная грыжа и паховая грыжа у сук.
73. Операции на копытцах при флегмонах.
74. Паренхиматозный кератит и раны роговицы.
75. Выбрать в хирургическом наборе инструменты для наложения швов и выполнить скорняжный шов
76. Новокаиновая терапия при хирургических заболеваниях
77. Завязывание узла с помощью иглодержателя или гемостатического пинцета
78. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи
79. Гемолимфоэкстравазат
80. Абсцесс (патогенез, диагностика, лечение)
81. Операции на рубце
82. Организация и технология кастрация хрячков.
83. Лечение и профилактика пододерматитов
84. Принципиальные основы асептики при проведении хирургических операций.
85. Наркоз и способы местного обезболивания.
86. Инфицированные и свежие раны (диагностика, лечение)
87. Подобрать препараты для премедикации при кастрации жеребца.
88. Гнойный остеоартрит копытцевого сустава.
89. Найти в хирургическом наборе щипцы Занда. Указать правила их наложения.
90. Ввести лигатуру в хирургическую иглу и наложить петлевидный шов.
91. Поверхностный гнойный кератит.
92. Флегмонозный конъюнктивит.

#### **3.4.1. Методические материалы**

Изучение дисциплины в 9 семестре завершается экзаменом. Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

### **3.5. Комплект тем для курсовой работы**

#### **3.5.1. Примерные темы курсовых работ.**

1. Переломы костей.
2. Флегмоны (в различных областях тела животных).
3. Ушибы.
4. Тендовагиниты.
5. Бурситы.
6. Инфицированные раны.
7. Абсцессы.
8. Блефариты.
9. Конъюнктивиты.
10. Кератиты.
11. Иридоциклиты.
12. Пододерматиты
13. Артриты.
14. Синовиты.
15. Артрозы.
16. Косметические операции.
17. Заворот и выворот век.
18. Андрологические заболевания.
19. Топографическая анатомия различных областей тела животных с приготовлением наглядных пособий.

### 3.5.2. Методические материалы

3.3.2.1. Курсовые работы оформляются в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению курсовой работы.» / В.Г. Турков, и соавторы – Иваново, 2017, -59с.

3.3.2.2. Условия и порядок проведения защиты курсовых работ даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### РЕЦЕНЗИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

студента (ки) \_\_\_\_\_

Фамилия Имя Отчество

на тему: \_\_\_\_\_

#### ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

№ п.п	Оцениваемые этапы работы	Оценка выполненной работы (max-60 баллов)	
1.	Полнота обзора литературы, ссылки на авторов в обзоре литературы, качество оформления списка литературы	10	
2.	Правильность и полнота методов диагностики, лечения и профилактики выбранной теме	5	
3.	Полнота проведения работы с клиническим материалом (диагностика, лечение, профилактика)	30	
4.	Интерпретация полученных данных	10	
5	Обоснование выводов и практических предложений	5	
<b>Сумма баллов:</b>			

Отмеченные

недостатки: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Заключение: рецензируемая работа соответствует / не соответствует требованиям предъявляемым к курсовым работам и, с учетом вышеизложенного, заслуживает оценки

\_\_\_\_\_

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

### 3.4 Методические материалы

Условия и порядок защиты курсовых работ даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» Рейтинговый контроль качества образования проводится на основании балльно-рейтинговой системы оценки успеваемости студентов в ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. Итоговая рейтинговая оценка изучения дисциплины складывается из изучения предмета в 7,8,9 семестрах. В 7,8,9 семестрах изучение дисциплины предполагает текущий контроль (максимум 60, но не менее 36 баллов) в форме устных опросов на каждом лабораторном занятии (0,5-2 рейтинговых балла) По итогам изучения дисциплины проводится устный зачет и два экзамена. Экзамен оценивается на 24-40 баллов. После суммирования средней успеваемости за год и баллов за экзамен студент получает оценку по шкале

<b>Итоговая рейтинговая оценка</b>	<b>Традиционная оценка</b>	<b>зачет</b>	<b>Оценка (ECTS)</b>	<b>градация</b>
0 -59	неудовлетворительно	Не зачтено	F	неудовлетворительно
60 - 64	удовлетворительно	Зачтено	E	посредственно
65 - 69			D	удовлетворительно
70 -74			C	хорошо
75 - 84	B		Очень хорошо	
85 - 89	A		отлично	
90 - 100	отлично			