

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 01.07.2026 09:36:14

Уникальный программный ключ:

e0eb12516114cee5e1878b30e681bc72cedc28a

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-воспитательной работе

А.А. Сухинин

» апреля 2026 г.



Кафедра общей, частной и оперативной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария.

Профиль: Общеклиническая ветеринария

Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2026

Рассмотрена и принята

на заседании кафедры

«18» марта 2026 г.

Протокол № 8

Зав. кафедрой общей, частной и оперативной хирургии

д.вет.н., профессор

А.Ю. Нечаев

Санкт-Петербург

2026 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная **цель** в подготовке ветеринарного специалиста по дисциплине «Общая и частная хирургия» состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с процессами воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления; закономерностями и механизмами развития хирургической патологии и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся технологии организации и проведения хирургических операций; общих и специфических признаков хирургических заболеваний; методов военно-полевой хирургии; основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции; клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в хирургии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим типам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.05.01 «Ветеринария».

Область профессиональной деятельности:

13 Сельское хозяйство

Типы задач профессиональной деятельности:

- Врачебный;
- Экспертно-контрольный;
- Научно-образовательный.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

а) **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ОПК-1ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

б) **Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием

наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ПК-7 ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ПК-8ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1.О.33 «Общая и частная хирургия» относится к обязательной части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается студентами очной формы обучения в 8, 9, А семестрах, очно-заочной формы обучения в А, В, С семестрах, заочной формы на 5 и 6 курсах.

При обучении дисциплины «Общая и частная хирургия» используются знания и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин анатомия животных, биохимия, физиология и этология животных, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, патологическая физиология, фармакология, клиническая диагностика, оперативная хирургия с топографической анатомией, эпизоотология, внутренние незаразные болезни.

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является предшествующей для учебных дисциплин, таких как:

1. Ортопедия.
2. Офтальмология.
3. Стоматология.
4. Дерматология.
5. Физиотерапия.
6. Неврология.
7. Анестезиология.
8. Ветеринарная рентгенология.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ “ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ ”

4.1. Объем дисциплины “Общая и частная хирургия” для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры		
		8	9	А
Аудиторные занятия (всего)	143	48	50	45
В том числе:	-	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	50	16	16	18
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы, из них:	93	32	34	27
практическая подготовка (ПП)	18	6	6	6
Самостоятельная работа (всего)	181	60	58	63
Курсовая работа (история болезни)	+	-	-	+
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет – 1 Экзамен–2	экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	324/9	108/3	108/3	108/3

4.2. Объем дисциплины “ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ” для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр		
		А	В	С
Аудиторные занятия (всего)	102	36	38	28
В том числе:				
Лекции, в том числе интерактивные формы	36	12	14	10
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы, из них:	66	24	24	18
практическая подготовка (ПП)	18	6	6	6
Самостоятельная работа (всего)	222	72	70	80
В том числе:				
Курсовая работа (история болезни)	+	-	-	+
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет-1 Экзамен-2	экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	324/9	108/3	108/3	108/3

4.3. Объем дисциплины “ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ” для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс	
		5	6
Аудиторные занятия (всего)		5	6
В том числе:	28	8	20
Лекции, в том числе интерактивные формы	10	2	8
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	18	6	12
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	274	94	183
практическая подготовка (ПП)	15	6	9
КСР	22	9	13
Курсовая работа (история болезни)	+	-	+
Контрольная работа	+	+	+
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен-2	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	324/9	108/3	216/6

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ “ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ ”

5.1. Содержание дисциплины “ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ” для очной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
1.	Техника безопасности. План истории болезни. Травматизм. Виды травматизма. Классификация травматизма. Первая помощь при травмах	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровяными способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	3	-	5

2.	<p>Общая и местная реакции организма на травму. Воспаление. Механизм действия гемотерапии и тканевой терапии. Способы применения тканевых препаратов. Новокаиновая терапия. В клинике освоение техники проведения новокаиновых блокад.</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	2	6	5
----	--	---	---	---	---	---	---

3.	<p>Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения.</p> <p>Хирургическая инфекция.</p> <p>Язвы, свищи, инородные тела</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	2	-	5
----	---	---	---	---	---	---	---

4.	<p>Закрытые механические повреждения мягких тканей.</p> <p>Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика ушибов, гематом, лимфоэкстравазатов и растяжений</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	-	2	-	5
----	--	---	---	---	---	---	---

5.	Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Особенности военного травматизма	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	-	1		6
----	--	---	---	---	---	--	---

6.	Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	-	1	-	6
----	--	---	---	---	---	---	---

7.	Опухоли, их лечение	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	3	-	5
----	---------------------	---	---	---	---	---	---

8.	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	-	2	-	4
----	---	---	---	---	---	---	---

9.	<p>Болезни мышц, сосудов. Этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней мышц, кровеносных и лимфатических сосудов и лимфатических узлов</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	2	-	5
----	--	---	---	---	---	---	---

10.	Болезни сухожилий , сухожильных влагалищ и бурс. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	2	-	4
-----	--	---	---	---	---	---	---

11.	Болезни костей Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	3	-	5
-----	--	---	---	---	---	---	---

12.	Болезни суставов. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии.</p>	8	2	3	-	5
ИТОГО ПО 8 СЕМЕСТРУ			16	26	6	60	

13.	<p>Основы ветеринарной офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения. Болезни защитного аппарата глаза. Болезни оболочек глаза. Методы исследования глаз. Массовые болезни глаз у животных. Основные операции на глазах. В клинике освоение методов исследования глаз у животных</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	9	12	30	6	28
-----	---	--	---	----	----	---	----

14.	Хирургические болезни в области головы.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	9	2	2	-	20
-----	---	--	---	---	---	---	----

15.	Хирургические болезни в области затылка и шеи.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	9	2	2	-	10			
ИТОГО ПО 9 СЕМЕСТРУ							16	28	6	58

16.	<p>Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика болезней конечностей.</p> <p>В клинике освоение методов диагностики болезней конечностей.</p>	<p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7_{ид-1} Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 _{ид-2} Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 _{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8_{ид-1} Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8_{ид-2} Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8_{ид-3} Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8_{ид-4} Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8_{ид-6} Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8_{ид-7} Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	4	6	13
-----	---	--	---	---	---	---	----

17.	Хирургические болезни в области грудной конечности.	<p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	4	-	10
-----	---	--	---	---	---	---	----

18.	Хирургические болезни в области тазовой конечности.	<p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	4	-	10
-----	---	--	---	---	---	---	----

19.	Хирургические болезни в области позвоночника	<p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	4	3	-	10
-----	--	--	---	---	---	---	----

20.	<p>Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости. Хирургические болезни молочной железы</p>	<p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7_{ид-1} Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7_{ид-2} Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8_{ид-1} Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8_{ид-2} Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8_{ид-3} Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8_{ид-4} Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8_{ид-6} Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8_{ид-7} Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	4	3	-	10
-----	--	--	---	---	---	---	----

21.	Хирургические болезни мочеполовых органов у самцов	<p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	4	3	-	20
ИТОГО ПО А СЕМЕСТРУ				18	21	6	63

5.2. Содержание дисциплины “Общая и частная хирургия” для очно-заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
1.	Техника безопасности. План истории болезни. Травматизм. Виды травматизма. Классификация травматизма. Первая помощь при травмах	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	2	-	6

2.	<p>Общая и местная реакции организма на травму. Воспаление. Механизм действия гемотерапии и тканевой терапии. Способы применения тканевых препаратов. Новокаиновая терапия. Техника проведения новокаиновых блокад. В клинике освоение техники проведения новокаиновых блокад</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	-	2	6	6
----	---	---	---	---	---	---	---

3.	<p>Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения.</p> <p>Хирургическая инфекция.</p> <p>Язвы, свищи, инородные тела</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	1	-	6
----	---	--	---	---	---	---	---

4.	<p>Закрытые механические повреждения мягких тканей.</p> <p>Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика ушибов, гематом, лимфоэкстравазатов, сотрясений и растяжений</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	-	2	-	6
----	--	--	---	---	---	---	---

5.	Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Особенности военного травматизма	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	-	1	-	6
----	--	--	---	---	---	---	---

6.	Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	-	1	-	6
----	--	--	---	---	---	---	---

7.	Опухоли, их лечение	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	2	-	6
----	---------------------	--	---	---	---	---	---

8.	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	1	-	6
----	---	--	---	---	---	---	---

9.	<p>Болезни мышц, сосудов. Этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней мышц, кровеносных и лимфатических сосудов и лимфатических узлов</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	-	1	-	6
----	--	--	---	---	---	---	---

10.	Болезни сухожилий , сухожильных влагалищ и бурс. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	-	1	-	6
-----	--	--	---	---	---	---	---

11.	Болезни костей Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	2	-	6
-----	--	--	---	---	---	---	---

12.	Болезни суставов. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	А	2	2	-	6			
ИТОГО ПО А СЕМЕСТРУ							12	18	6	72

13.	<p>Основы ветеринарной офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения. Болезни защитного аппарата глаза. Болезни оболочек глаза. Методы исследования глаз. Массовые болезни глаз у животных. Основные операции на глазах.</p> <p>В клинике освоение методов исследования глаз</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	В	8	14	6	40
-----	---	--	---	---	----	---	----

14.	Хирургические болезни в области головы.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	В	3	2	-	20
-----	---	--	---	---	---	---	----

15.	Хирургические болезни в области затылка и шеи.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	В	3	2	-	10			
ИТОГО ПО В СЕМЕСТРУ							14	18	6	70

16.	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика болезней конечностей	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	С	-	2	6	20
-----	---	--	---	---	---	---	----

17.	Хирургические болезни в области грудной конечности.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	С	2	2	-	15
-----	---	--	---	---	---	---	----

18.	Хирургические болезни в области тазовой конечности.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	С	2	2	-	15
-----	---	--	---	---	---	---	----

19.	Хирургические болезни в области позвоночника	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	С	2	2	-	10
-----	--	--	---	---	---	---	----

20.	<p>Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости.</p> <p>Хирургические болезни молочной железы</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и повязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	С	2	2	-	10
-----	---	--	---	---	---	---	----

21.	Хирургические болезни мочеполовых органов у самцов	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	С	2	2	-	10
ИТОГО ПО С СЕМЕСТРУ				10	12	6	80

5.3. Содержание дисциплины “Общая и частная хирургия” для заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	К	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	СР	ПП
1.	Техника безопасности. План истории болезни. Травматизм. Виды травматизма. Классификация травматизма. Первая помощь при травмах	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	1	8	-

2.	<p>Общая и местная реакции организма на травму. Воспаление. Механизм действия гемотерапии и тканевой терапии. Способы применения тканевых препаратов. Новокаиновая терапия. В клинике освоение техники проведения новокаиновых блокад.</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	1	10	6
----	--	--	---	---	---	----	---

3.	<p>Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения.</p> <p>Хирургическая инфекция.</p> <p>Язвы, свищи, инородные тела</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	2	-	7	-
----	---	--	---	---	---	---	---

4.	<p>Закрытые механические повреждения мягких тканей.</p> <p>Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика ушибов, гематом, лимфоэкстравазатов, сотрясений и растяжений</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	1	10	-
----	--	--	---	---	---	----	---

5.	Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Особенности военного травматизма	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	-	10	-
----	--	--	---	---	---	----	---

6.	Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	-	9	-
----	--	--	---	---	---	---	---

7.	Опухоли, их лечение	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	1	8	-
----	---------------------	--	---	---	---	---	---

8.	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	-	9	-
----	---	--	---	---	---	---	---

9.	<p>Болезни мышц, сосудов. Этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней мышц, кровеносных и лимфатических сосудов и лимфатических узлов</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	-	8	-
----	--	--	---	---	---	---	---

10.	Болезни сухожилий , сухожильных влагалищ и бурс. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	1	5	-
-----	--	--	---	---	---	---	---

11.	Болезни костей Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	-	1	5	-
-----	--	--	---	---	---	---	---

12.	Болезни суставов. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	5	2	-	5	-
ИТОГО ПО 5 КУРСУ		2	6	94	6		

13.	<p>Основы ветеринарной офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения. Болезни защитного аппарата глаза. Болезни оболочек глаза. Методы исследования глаз. Массовые болезни глаз у животных. Основные операции на глазах. В клинике освоение методов исследования глаз</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	4	4	20	2
-----	--	--	---	---	---	----	---

14.	Хирургические болезни в области головы.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	-	2	20	-
-----	---	--	---	---	---	----	---

15.	Хирургические болезни в области затылка и шеи.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	-	1	20	-
-----	--	--	---	---	---	----	---

16.	<p>Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика болезней конечностей</p> <p>В клинике освоение методов диагностики болезней конечностей</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	-	2	20	6
-----	---	--	---	---	---	----	---

17.	Хирургические болезни в области грудной конечности.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	2	-	20	-
-----	---	--	---	---	---	----	---

18.	Хирургические болезни в области тазовой конечности.	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	2	-	20	-
-----	---	--	---	---	---	----	---

19.	Хирургические болезни в области спины и поясницы	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	-	1	23	-
-----	--	--	---	---	---	----	---

20.	<p>Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости.</p> <p>Хирургические болезни молочной железы</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	-	1	22	-
-----	---	--	---	---	---	----	---

21.	Хирургические болезни мочеполовых органов у самцов	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>ОПК-1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.</p> <p>ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению</p> <p>ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p> <p>ПК-8 ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ПК-8 ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p> <p>ПК-8 ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов</p> <p>ПК-8 ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ПК-8 ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии</p>	6	-	1	22	1
ИТОГО ПО 6 КУРСУ			8	12	187	9	

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Методические указания для самостоятельной работы

1. Производственные ситуации с приемами клинических задач по общей хирургии : учебно-методическое пособие / сост.: В. В. Байлов, А. А. Стекольников, Л. Н. Трудова; МСХ РФ, СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2014. - 31 с. – URL: <https://clck.ru/fqyBr> (дата обращения: 18.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
2. **Новокаиновая терапия в ветеринарной медицине : методическое пособие** для студентов ветеринарного факультета / сост. А.А. Стекольников, М.Д. Спыну, О.В. Кукина; МСХ РФ, СПбГАВМ. – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2008. - 59 с
3. Внутрикостное введение лекарственных веществ животным : учебно-методическое пособие / А.А. Стекольников, В.В. Байлов, Л.Н. Трудова, А.О.Блузма; МСХ РФ, СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2018. - 18 с. – URL: <https://clck.ru/fqyXa> (дата обращения: 18.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
4. Стекольников, А. А. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы на кафедре общей и частной хирургии / А.А. Стекольников, Л.Н. Трудова, Е.В. Титова; МСХ РФ, СПбГУВМ. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУВМ, 2021. - 29 с. - URL: <https://clck.ru/fqykw> (дата обращения: 18.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

6.2. Литература для самостоятельной работы

1. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие / М. Ш. Шакуров. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 252 с.
2. Ягников, С.А. Стабильно-функциональный остеосинтез в травматологии, ортопедии и онкоортопедии собак : [допущено МСХ РФ] : учебное пособие для вузов / С.А. Ягников. - Москва : Зоомедлит : КолосС, 2010. - 48 с. - (Учебники и учеб. пособия для студ. высш. учеб. заведений).
3. Виденин, В. Н. Послеоперационные гнойно-воспалительные осложнения у животных. Профилактика и лечение : учебное пособие / В.Н. Виденин. – Санкт-Петербург : Лань, 2000. - 160 с. - (Мир медицины).
4. Борисевич, В. Б. Ветеринарная ортопедия. Болезни копыт и копыт : учебное пособие и практическое руководство / В.Б. Борисевич. - Киров, 1996. - 230 с. : ил.
5. Алиев, А. А. Экспериментальная хирургия : учебное пособие / А. А. Алиев. - 2-е доп. и перераб. изд. - Москва: Инженер, 1998. - 446 с. : 180 ил

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

- Общая хирургия ветеринарной медицины : [допущено МСХ РФ] : учебник / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов [и др.] ; под ред. А.А. Стекольникова, Э.И.Веремея. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 600 с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).

Общая хирургия ветеринарной медицины учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов [и др.]. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Квадро, 2021. - 600 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/103112.html> (дата обращения: 18.03.2026). - Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБС «IPR BOOKS»

Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О.К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с.

Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с.

б) дополнительная литература:

1. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии : учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / А. В. Лебедев, В. А. Лукьяновский, Б. С. Семенов [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова. - Москва : Колос, 2000. - 536 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособ. для студ. высш. учеб. завед.).
2. Частная ветеринарная хирургия : учебник для вузов / Б. С. Семенов, А. В. Лебедев, А. Н. Елисеев [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова и А. В. Лебедева. - 2-е изд. - Москва : КолосС, 2003. - 496 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособ. для студ. высш. учеб. завед.).
3. Общая ветеринарная хирургия : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / А. В. Лебедев, В. А. Лукьяновский, Б. С. Семенов [и др.] ; под ред. А. В. Лебедева, В. А. Лукьяновского, Б. С. Семенова. - Москва : Колос, 2000. - 488 с. : 4 л. ил. : ил. - (Учебники и учеб. пособ. для студ. высш. учеб. завед.).

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Для подготовки к практическим занятиям и выполнения самостоятельной работы студенты могут использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. <https://meduniver.com> – Медицинский информационный сайт.
2. <http://operabelno.ru> – Главный хирургический портал.

Электронно-библиотечные системы:

1. [ЭБС «СПБГУВМ»](#)
2. [ЭБС «Консультант студента»](#)
3. [Справочно-правовая система «Консультант Плюс»](#)
4. [Университетская информационная система «РОССИЯ»](#)
5. [Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU](#)
6. [База данных международных индексов научного цитирования Web of Science](#)
7. Электронные книги издательства «Проспект Науки» <http://prospektnauki.ru/ebooks/>
8. Коллекция «Сельское хозяйство. Ветеринария» издательства «Квадро» <http://www.iprbookshop.ru/586.html>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации для студентов – это комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Содержание методических рекомендаций, как правило, может включать:

- Советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины. Описание последовательности действий студента, или «сценарий изучения дисциплины».

Утреннее время является самым плодотворным для учебной работы (с 8-14 часов), затем послеобеденное время (с 16-19 часов) и вечернее время (с 20-24 часов). Самый трудный материал рекомендуется к изучению в начале каждого временного интервала после отдыха. Через 1.5 часа работы необходим перерыв (10-15 минут), через 4 часа работы перерыв должен составлять 1 час. Частью научной организации труда является овладение техникой умственного труда. В норме студент должен уделять учению около 10 часов в день (6 часов в вузе, 4 часа – дома).

- Рекомендации по работе над лекционным материалом При подготовке к лекции студенту рекомендуется:

- 1) просмотреть записи предшествующей лекции и восстановить в памяти ранее изученный материал;
- 2) полезно просмотреть и предстоящий материал будущей лекции;
- 3) если задана самостоятельная проработка отдельных фрагментов темы прошлой лекции, то ее надо выполнить не откладывая;
- 4) психологически настроиться на лекцию.

Эта работа включает два основных этапа: конспектирование лекций и последующую работу над лекционным материалом.

Под конспектированием подразумевают составление конспекта, т.е. краткого письменного изложения содержания чего-либо (устного выступления – речи, лекции, доклада и т.п. или письменного источника – документа, статьи, книги и т.п.).

Методика работы при конспектировании устных выступлений значительно отличается от методики работы при конспектировании письменных источников.

Конспектируя письменные источники, студент имеет возможность неоднократно прочитать нужный отрывок текста, поразмыслить над ним, выделить основные мысли автора, кратко сформулировать их, а затем записать. При необходимости он может отметить и свое отношение к этой точке зрения. Слушая же лекцию, студент большую часть комплекса указанных выше работ должен откладывать на другое время, стремясь использовать каждую минуту на запись лекции, а не на ее осмысление – для этого уже не остается времени. Поэтому при конспектировании лекции рекомендуется на каждой странице отделять поля для последующих записей в дополнение к конспекту.

Записав лекцию или составив ее конспект, не следует оставлять работу над лекционным материалом до начала подготовки к зачету. Нужно проделать как можно раньше ту работу, которая сопровождает конспектирование письменных источников и которую не удалось сделать во время записи лекции, - прочесть свои записи, расшифровать отдельные сокращения, проанализировать текст, установить логические связи между его элементами, в ряде случаев показать их графически, выделить главные мысли, отметить вопросы, требующие дополнительной обработки, в частности, консультации преподавателя.

При работе над текстом лекции студенту необходимо обратить особое внимание на проблемные вопросы, поставленные преподавателем при чтении лекции, а также на его задания и рекомендации.

Для каждой лекции, практического занятия и лабораторной работы приводятся номер, тема, перечень рассматриваемых вопросов, объем в часах и ссылки на рекомендуемую литературу. Для занятий, проводимых в интерактивных формах, должна указываться их организационная форма: компьютерная симуляция, деловая или ролевая игра, разбор конкретной ситуации и т.д.

- Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Практические (семинарские) занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения практических (семинарских) занятий - формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков. Так же практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над нормативными документами, учебной и научной литературой. При подготовке к практическому занятию для студентов необходимо изучить или повторить теоретический материал по заданной теме.

При подготовке к практическому занятию студенту рекомендуется придерживаться следующего алгоритма;

- 1) ознакомиться с планом предстоящего занятия;
- 2) проработать литературные источники, которые были рекомендованы и ознакомиться с вводными замечаниями к соответствующим разделам.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине наряду с рабочей программой и графиком учебного процесса относятся к методическим документам, определяющим уровень организации и качества образовательного процесса.

Содержание практических (семинарских) занятий фиксируется в рабочих учебных программах дисциплин в разделах «Перечень тем практических (семинарских) занятий».

Важнейшей составляющей любой формы практических занятий являются задания. Основа в задании - пример, который разбирается с позиций теории, развитой в лекции. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов - решение задач, лабораторные работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи.

Практические (семинарские) занятия выполняют следующие задачи: стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы, а также внимательное отношение к лекционному курсу; закрепляют знания полученные в процессе лекционного обучения и самостоятельной работы над литературой;

- расширяют объём профессионально значимых знаний, умений, навыков;
- позволяют проверить правильность ранее полученных знаний;
- прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления;
- способствуют свободному оперированию терминологией;
- предоставляют преподавателю возможность систематически

контролировать уровень самостоятельной работы студентов.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине должны быть ориентированы на современные условия хозяйствования, действующие нормативные документы, передовые технологии, на последние достижения науки, техники и практики, на современные представления о тех или иных явлениях, изучаемой действительности.

- Рекомендации по работе с литературой.

Работа с литературой важный этап самостоятельной работы студента по освоению предмета, способствующий не только закреплению знаний, но и расширению кругозора, умственных способностей, памяти, умению мыслить, излагать и подтверждать свои гипотезы и идеи. Кроме того, развиваются навыки научно-исследовательской работы, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности.

Приступая к изучению литературы по теме, необходимо составлять конспекты, выписки, заметки. Конспектировать в обязательном порядке следует труды теоретиков, которые позволяют осмыслить теоретический базис исследования. В остальном можно ограничиться выписками из изученных источников. Все выписки, цитаты обязательно должны иметь точный «обратный адрес» (автор, название работы, год издания, страница и т.д.). Желательно написать сокращенное название вопроса, к которому относится выписка или цитата. Кроме того, необходимо научиться сразу же составлять картотеку специальной литературы и публикаций источников, как предложенных преподавателем, так и выявленных самостоятельно, а также обратиться к библиографическим справочникам, летописи журнальных статей, книжной летописи, реферативным журналам. При этом публикации источников (статей, названия книг и т.д.) писать на отдельных карточках, заполнять которые необходимо согласно правилам библиографического описания (фамилия, инициалы автора, название работы. Место издания, издательство, год издания, количество страниц, а для журнальных статей – название журнала, год издания, номера страниц). На каждой карточке целесообразно фиксировать мысль автора книги или факт из этой книги лишь по одному конкретному вопросу. Если в работе, даже в том же абзаце или фразе, содержатся еще суждения или факты по другому вопросу, то их следует выписывать на отдельную карточку. Изложение должно быть сжатым, точным, без субъективных оценок. На оборотной стороне карточки можно делать собственные заметки о данной книге или статье, ее содержании, структуре, о том, на каких источниках она написана и пр.

- Разъяснения по поводу работы с контрольно-тестовыми материалами по курсу, рекомендации по выполнению домашних заданий.

Тестирование - это проверка, которая позволяет определить: соответствует ли реальное поведение программы ожидаемому, выполнив специально подобранный набор тестов. Тест – это выполнение определенных условий и действий, необходимых для проверки работы тестируемой функции или её части. На каждый вопрос по дисциплине необходимо правильно ответить выбрав один вариант.

- Рекомендации по выполнению курсовой работы (если она предполагается учебным планом), определяющие их тематическую направленность, цели и задачи выполнения, требования к содержанию, объему, оформлению и организации руководства их подготовкой со стороны кафедр и преподавателей. Согласно методическим указаниям, представленных в списке методических указаний.

10. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках реализации дисциплины проводится воспитательная работа для формирования современного научного мировоззрения и системы базовых ценностей, формирования и развития духовно-нравственных, гражданско-патриотических ценностей, системы эстетических и этических знаний и ценностей, установок толерантного сознания в обществе, формирования у студентов потребности к труду как первой жизненной необходимости, высшей ценности и главному способу достижения жизненного успеха, для осознания социальной значимости своей будущей профессии.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

11.1. В учебном процессе по дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

- ✓ ведение практических занятий с использованием мультимедиа;
- ✓ интерактивные технологии (проведение диалогов, коллективное обсуждение различных подходов к решению той или иной учебно-профессиональной задачи);
- ✓ взаимодействие с обучающимися посредством электронной почты;
- ✓ совместная работа в Электронной информационно-образовательной среде СПбГУВМ: <https://spbguvm.ru/academy/eios>

11.2. Программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

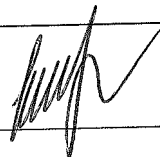
№ п/п	Название рекомендуемых по разделам и темам программы технических и компьютерных средств обучения	Лицензия
1	MS PowerPoint	67580828
2	LibreOffice	свободное ПО
3	ОС Альт Образование 8	ААО.0022.00
4	АБИС "МАРК-SQL"	02102014155
5	MS Windows 10	67580828
6	Система КонсультантПлюс	503/КЛ
7	Android ОС	свободное ПО

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Общая и частная хирургия	101 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска, алюминиевые лотки. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> костные, мышечные, сухожильно-связочные препараты; плакаты по разделам общей и частной хирургии.
	104 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, ноутбук. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> костные, мышечные, сухожильно-связочные препараты; плакаты по разделам общей и частной хирургии.

105 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> костные, мышечные, сухожильно-связочные препараты; плакаты по разделам общей и частной хирургии.
122 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> костные, мышечные, сухожильно-связочные препараты; плакаты по разделам общей и частной хирургии.
124 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> костные, мышечные, сухожильно-связочные препараты; плакаты по разделам общей и частной хирургии.
206 Большой читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы	<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья <i>Технические средства обучения:</i> компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в Электронную информационно-образовательную среду
214 Малый читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы	<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья <i>Технические средства обучения:</i> компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
324 Отдел информационных технологий (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья, специальный инвентарь, материалы и запасные части для профилактического обслуживания технических средств обучения
Бокс № 3 Столярная мастерская (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья, специальный инвентарь, материалы для профилактического обслуживания специализированной мебели

Рабочую программу составил:
Кандидат ветеринарных наук, доцент



Е.В. Краскова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Кафедра общей, частной и оперативной хирургии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при освоении
ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

по дисциплине

«ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Профиль: Общеклиническая ветеринария

Очная, очно-заочная (вечерняя), заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2026

Рассмотрена и принята
на заседании кафедры
«18» марта 2026 г.
Протокол № 8

Зав. кафедрой общей, частной и оперативной хирургии
д.вет.н., профессор
_____ А.Ю.Нечаев

Санкт-Петербург
2026 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	Раздел 1. Общая хирургия. Тема 1. Травма и травматизм	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
2.	ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.	Тема 2. Воспаление и патогенетическая терапия	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
3.	ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	Тема 3. Открытые повреждения мягких тканей	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
4.	ОПК-1 ИД-3 Владеть практическими навыками самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Тема 4. Закрытые повреждения	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
5.	ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	Тема 5. Хирургия военноевремени и катастроф	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
6.	ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	Тема 6. Термические и химические повреждения кожи	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
7.	ПК-7ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Тема 7. Опухоли	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
8.	ПК-7ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Тема 8. Хирургические болезни кожи	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
9.	ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	Тема 9. Болезни мышц, сосудов.	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
10.	ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного	Тема 10. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
11.	ПК-8ИД-2 Уметь производить рассечение тканей животного	Тема 11. Болезни костей	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
12.	ПК-8ИД-3 Уметь производить рассечение тканей животного	Тема 12. Болезни суставов	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
13.	ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного	Раздел 2. Частная хирургия. Тема 13. Основы ветеринарной офтальмологии	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
14.	ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного	Тема 14. Хирургические болезни в области головы	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа

15.	использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе и тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение	Тема 15. Хирургические болезни в области затылка и шеи	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
16.	использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение тканей	Тема 16. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика болезней конечностей	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
17.	бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования	Тема 17. Хирургические болезни в области грудной конечности	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
18.	в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	Тема 18. Хирургические болезни в области тазовой конечности	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
19.	ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Тема 19. Хирургические болезни в области спины и поясницы	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
20.		Тема 20. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости. Хирургические болезни молочной железы	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
21.		Тема 21. Хирургические болезни мочеполовых органов у самцов	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа

Примерный перечень оценочных средств

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3.	Курсовая работа (история болезни)	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой изложение в письменном виде полученных результатов лечения животного с хирургической патологией, теоретического анализа определенной хирургической болезни, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные методы лечения, а также обосновывает выбранный способ лечения и собственные взгляды на проблему	Темы курсовых работ
	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных					
ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки,	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа

ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания					
ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приемы лечения животных и показания к их применению	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-7ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях					
ПК-8ИД-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-8ИД-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа

ПК-8ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции: ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

По разделу Общая хирургия:

1. Как организовать хирургическое лечение животных в хозяйствах.
2. Виды травматизма, их характеристика.
3. Классификация травматизма.
4. Травма и ее разновидности
5. Первая помощь при травмах.
6. Какие осложнения наблюдаются в результате травмы.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

7. Коллапс, клинические признаки, лечение и профилактика.
8. Шок. Его классификация, патогенез, клиническая картина.
9. Шок. Лечение и профилактика.

ОПК-1 ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

10. Виды кровотечений и способы их остановки.
11. Каков механизм развития коллапса.
12. Клинические признаки и лечение коллапса

Вопросы для оценки компетенции: ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7 ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

13. Классификация воспалений.
14. Нормэргическое, гипоэргическое, гиперэргическое воспаление.
15. Видовые особенности воспаления у животных.

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

16. Фазы воспаления и их характеристика.
17. Принципы лечения острых асептических воспалительных процессов.
18. Какова классификация и клинические признаки травматического отека.

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты

19. Каковы причины возникновения и клинические признаки инфильтратов.
20. Что такое воспалительный пролиферат.
21. В чем состоит лечение и профилактика воспалительных отеков, инфильтратов, пролифератов.

Вопросы для оценки компетенции: ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8_{ид-1} Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

22. Виды хирургической обработки ран.

ПК-8_{ид-2} Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

23. Какие свойства у новокаина, и каков механизм его действия.
24. Каковы показания и противопоказания новокаиновой терапии.
25. Как приготовить раствор новокаина.

ПК-8_{ид-3} Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

26. Какие блокады применяют при заболеваниях грудной и тазовой конечности.
27. Какие блокады применяют при заболеваниях грудной и брюшной полости.
28. Какие ткани растительного и животного происхождения применяют в качестве тканевой терапии.
29. Способы приготовления препаратов для тканевой терапии.
30. Каков механизм действия тканевых препаратов.
31. Гемотерапия.
32. Способы применения тканевых препаратов.
33. Показания и противопоказания к тканевой терапии
34. Принципы лечения хронических асептических воспалений
35. Принципы лечения гнойных воспалений.

По разделу Частная хирургия:

ПК-8_{ид-4} Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

1. Что входит в защитный аппарат глаза?
2. Перечислить светопреломляющие среды глаза.
3. Рассказать о строении третьего века.

4. Рассказать о строении верхнего и нижнего век.
5. Рассказать о мышечном аппарате глаза.

ПК-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

6. Рассказать об иннервации и кровоснабжении глаза.
7. Перечислить отделы сосудистой оболочки.
8. Рассказать о строении хрусталика.
9. Каким образом регулируется кривизна хрусталика?
10. Рассказать об иннервации и кровоснабжении роговицы.
11. Рассказать о гистологическом строении роговицы.
12. Где располагаются и какую функцию выполняют мейбомиевые железы?
13. Рассказать о строении белочной оболочки глаза.
14. Что такое и где находятся лимб, тапетум и виноградные зерна?
15. Перечислить функции ресничного тела.

ПК-8_{ид-6} Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

16. Чем образованы передняя и задняя камеры глаза, чем заполнены и каким образом поддерживается постоянно внутриглазного давления?
17. Рассказать о строении сетчатой оболочки.
18. Что входит в слезный аппарат глаза?
19. Рассказать о строении радужной оболочки глаза.
20. Рассказать о строении орбиты глаза.
21. Из чего состоит и какие функции выполняет стекловидное тело глаза?
22. Рассказать о механизме зрительного восприятия.
23. Что такое рефракция?
24. Что такое аккомодация?
25. Что означают термины – эмметропия, миопия и гиперметропия?
26. Что означают термины – астигматизм и анизометропия?
27. Функциональная характеристика локомоторного аппарата.
28. Хромота как симптом заболевания конечностей.

ПК-8_{ид-7} Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

29. Технология плановой хирургической диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей.
30. Аппарат статики грудной конечности.
31. Аппарат статики тазовой конечности.
32. Динамическая функция конечностей и классификация хромот.
33. Диагностика заболеваний конечностей: осмотр, пальпация, аускультация и перкуссия
34. Функциональное исследование; исследование копытными щипцами; шпатовая проба
35. Болезни в области лопатки и плеча
36. Болезни локтевого сустава и предплечья
37. Болезни запястного сустава; пясти и плюсны
38. Болезни путового сустава,
39. Дифференциальная диагностика болезней путовой и венечной областей.
40. Воспаления, новообразования и ботриомикоз предлопаточных лимфатических узлов
41. Абсцессы, разрывы мускулов плечевого пояса

42. Ревматическое воспаление мышц плечевого пояса
43. Миопатоз мышц плечевого пояса
44. Параличи плечевого нервного сплетения,
45. Параличи лучевого и локтевого нервов

4.1.2. Темы контрольных работ для оценки компетенций:

а) Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ОПК-1ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

б) Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ПК-7ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ПК-8ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

Для студентов заочного факультета 5 курса:

Вариант 1

1. Клинические формы воспаления и принципы их лечения.
2. Травматизм и его классификация.
3. Ауто- и гетерогемотерапия.

Вариант 2

1. Новокаиновая терапия (механизм действия, показания к применению).
2. Биология раневого процесса.
3. Видовые особенности воспалений у крупного рогатого скота, овец и свиней

Вариант 3

1. Тканевая терапия (механизм действия, показания к применению)
2. Механическая антисептика при лечении ран.
3. Видовые особенности воспалений у лошадей и собак

Вариант 4

1. Клинические признаки и лечение ран с анаэробной инфекцией.
2. Гематома
3. Видовые особенности воспалений у птиц и грызунов

Вариант 5

1. Принципы применения антибиотиков при гнойном воспалении
2. Лимфоэкстравазат
3. Классификация болезней суставов

Вариант 6

1. Принципы лечения острых асептических воспалений
2. Ушибы
3. Ожоговая болезнь

Вариант 7

1. Парезы и параличи нервов
2. Флегмона
3. Экзема

Вариант 8

1. Дерматит
2. Абсцесс
3. Радикулит, плексит, неврит

Вариант 9

1. Клинические формы сепсиса и их лечение
2. Раны суставов
3. Бурситы

Вариант 10

1. Классификация переломов костей
2. Артроз
3. Миозиты

Для студентов заочного факультета 6 курса:**Вариант 1**

1. Панофтальмит
2. Вывих и перелом коленной чашки
3. Паралич лучевого нерва

Вариант 2

1. Катаракта
2. Перелом костей таза
3. Фурункулез вымени

Вариант 3

1. Телязиозный конъюнктиво-кератит

2. Отогематома
3. Растяжение и вывих тазобедренного сустава

Вариант 4

1. Увеит
2. Паралич лицевого нерва
3. Тендовагиниты запястного сустава

Вариант 5

1. Глаукома
2. Десмоидиты путового сустава
3. Гиперкенез языка у крупного рогатого скота

Вариант 6

1. Методы исследования зрительной способности
2. Тендиниты пясти и плюсны
3. Перитонит

Вариант 7

1. Кератиты
2. Тромбофлебит яремной вены
3. Спастический парез

Вариант 8

1. Заворот век
2. Болезни в области затылка
3. Паралич бедренного нерва

Вариант 9

1. Язва роговицы
2. Послекастрационные осложнения
3. Прекарпальный бурсит

Вариант 10

1. Рекетсиозный конъюнктиво-кератит
2. Простатит
3. Воспаление бурсы двуглавого мускула плеча

4.1.3. Темы для курсовых работ

Темы курсовых работ (историй болезни) для оценки компетенции:

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК-1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ОПК-1 ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7 ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ПК-7 ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8 ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ПК-8 ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических

инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

По разделу **общей хирургии**:

1. Раны у животных, их лечение.
2. Гематома у животных, их лечение.
3. Новообразования у животных, их лечение.
4. Болезни мышц у животных, их лечение.
5. Болезни связок у животных, их лечение.
6. Болезни костей у животных и их лечение.
7. Болезни суставов у животных, их лечение.
8. Хирургические болезни кожи у животных, их лечение.
9. Болезни сухожилий у животных, их лечение.
14. Болезни сухожильных влагалищ у животных, их лечение.
15. Болезни бурс у животных, их лечение.
16. Болезни нервов у животных, их лечение.
17. Болезни сосудов у животных, их лечение.
18. Язвы у животных, их лечение.
19. Свищи у животных, их лечение.
20. Лимфоэкстравазат у животных, их лечение.
21. Ушиб у животных, их лечение.
22. Флегмона у животных, их лечение.
23. Ожоги у животных, их лечение.

По разделу **частной хирургии**:

24. Хирургические болезни мочеполовых органов самцов и их лечение.
25. Хирургические болезни молочной железы и их лечение.
26. Хирургические болезни в области дистального отдела конечности, их лечение.
27. Хирургические болезни в области головы у животных и их лечение.
28. Болезни глаз у животных и их лечение
29. Перитонит у животных, их лечение.
30. Пролапс у животных, их лечение
31. Пневмоторакс у животных, их лечение
32. Послекастрационные осложнения у животных, их лечение
33. Дискоспондилит у животных, их лечение
34. Межпозвоночная грыжа у животных, их лечение
35. Переломы и трещины позвонков

4.1.4. Тесты для оценки компетенции:

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 ИД-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить

лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

Задания закрытого типа

Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов

Выберите правильный ответ

1. Как называется заболевание, когда происходит разрыв отдельных волокон сухожилий или связок при сильном натяжении, с сохранением анатомической целостности?

- А. сотрясение
- Б. разможжение
- В. Растяжение

Ответ: В

Выберите правильный ответ

2. Какие основные принципы лечения при разрывах сухожилий и связок?

- А. покой, иммобилизация, наложение швов, лечебное подковывание
- Б. остановка кровотечения, введение кровезаменителей и тонизирующих средств

Ответ: А

Выберите правильный ответ

3. Что относят к предрасполагающим причинам перелома костей?

- А. нарушение минерального обмена
- Б. аллергические заболевания
- В. паразитарные заболевания

Ответ: А

Выберите правильный ответ

4. Что за заболевание паротит?

- А. воспаление парадонта
- Б. воспаление слюнной железы
- В. воспаление потовой железы

Ответ: Б

Выберите правильный ответ

5. Колотые раны подошвы могут быть причиной какого заболевания?

- А. сальмонеллеза
- Б. столбняка
- В. гнойного артрита копытного сустава

Ответ: Б

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 6.

Установите соответствие между реакцией при хирургической инфекции и характером возбудителя: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Реакция организма		Характер возбудителя	
А	Аэробную, или гнойную, хирургическую инфекцию	1	Анаэробы или факультативные анаэробы (вульгарный протей, спорообразующий бацилл, кишечная палочка и др.)
Б	Специфическую хирургическую инфекцию	2	Столбняк, мыт, бруцеллез, туберкулез, некробактериоз, актином коз, ботриомикоз
В	анаэробную хирургическую	3	аэробами (стафилококками,

	инфекцию		стрептококками, диплококками, кишечной и синегнойной палочками и др.);
Г	Гнилостную хирургическую инфекцию	4	анаэробами бактериями: газовой гангрены, злокачественного отека, расплавляющей ткани и токсического отека

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-2; В-4; Г-1.

Задание 7.

Установите соответствие определения вида травмы и причинами: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Реакция организма		Причины	
А	химическая травма	1	возникает в промышленном ведении животноводства при нарушении технологических процессов
Б	механическая травма	2	воздействия высоких или низких температур (ожоги, отморожения, лучевая травма, воздействие электрического тока, и др.)
В	биологическая травма	3	-открытая– раны (нарушение целостности кожных покровов, слизистых оболочек); -закрытая – ушибы, растяжения, вывихи, переломы костей, сотрясения, сдавливание
Г	физическая травма	4	воздействия на организм химических веществ (щелочей, кислот, солей тяжелых металлов – они, соприкасаясь с тканями отнимают у них воду и входят в соединения с белками протоплазмы, что ведет к коагуляции - колликвационный некроз);
Д	нервно-стрессовая травма	5	воздействию на организм патологических микроорганизмов, микрочелюстных паразитов и их токсинов. К этому виду относят также повреждения, наносимые ядами разных животных, земноводных, растений

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-4; Б-3; В-4; Г-2; Д-1

Задание 8.

Установите соответствие между определением и характером процесса: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Характером процесса	
А	Фурункул	1	Разлитое гнойное воспаление соединительной ткани
Б	Карбункул	2	Ограниченный воспалительный процесс, сопровождающийся образованием в тканях полости и скоплением в ней гноя
В	Флегмона	3	Острое гнойное воспаление волосяного мешка и сальной железы и окружающей их подкожной клетчатки, с последующим некрозом воспаленных тканей
Г	Абсцесс	4	Заболевание, когда в гнойно-воспалительный процесс, с

			последующим омертвением, сразу вовлекается несколько рядом лежащих волосяных луковиц и сальных желез, а также окружающая их подкожная клетчатка
--	--	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-4; В-1; Г-2.

Задание 9.

Установите соответствие между определением и характером процесса: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Характером процесса	
А	Эмпиема	1	гнойник, развивающийся в коже и некоторых слизистых оболочках (например, в ротовой полости)
Б	Пустула	2	уплотненные участки, развивающиеся на коже при различных заболеваниях, не содержащие жидкости и несколько возвышающиеся над уровнем поверхности кожи. Язвенного распада обычно не дают и часто исчезают бесследно
В	Хирургический сепсис	3	скопление гноя в какой-либо анатомической полости тела при гнойных воспалениях
Г	Папула	4	тяжелое инфекционное заболевание, вызываемое циркулирующими в крови гноеродными патогенными возбудителями и их токсинами при нарушенной реактивности организма

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-1; В-4; Г-2.

Задание 10.

Установите соответствие между определением и характером процесса: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Характером процесса	
А	Первичное натяжение	1	Под струпом заживают раны у грызунов и птиц; у крупного рогатого скота, лошадей, собак и других животных - только поверхностные раны, ссадины и царапины. Струп формируется за счет сгустков крови, фибринозного экссудата и мертвых тканей. Если в ране мало мертвых тканей, нет инородных тел и не развивается гнойный процесс, то заживление под струпом протекает асептично.
Б	Вторичным натяжением	2	заживление без нагноения, с образованием фибриновой склейки и тонкого эластичного рубца.
В	Заживление под струпом	3	заживление раны посредством развития грануляционной ткани с последующей эпителизацией и рубцеванием. Оно протекает от 3 – 4 недель до 2 месяцев. Заживление по вторичному натяжению происходит в тех случаях, когда нет условий для первичного натяжения, то есть при зиянии раны, имеется нагноение. Отмечается очищение раны от нежизнеспособных тканей, ликвидация воспаления, появление грануляций, образование рубцовой

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ: А-3; Б-3; В-2;

Задания закрытого типа на установление последовательности

Прочитайте текст и установите последовательность

11. *Какая последовательность в лечении проникающих сосков вымени?*

- А. края раны иссекают в форме веретена
- Б. наложение жгута для профилактики кровотечения
- В. обезболивание с помощью циркулярной или проводниковой анестезии
- Г. обработка поля операции
- Д. лигируют кровоточащие сосуды, орошают антибиотиком, снимают жгут
- Ж. зашивают слизистый, подслизистый слой (например, скорняжный по Садовскому), затем стенку соска (например, восьмиобразные швы или вертикально-петливидные, или узловатые).

Ответ: В,Б,Г,А,Д,Ж

12. *В какой последовательности следует проводить обработку ран, загрязненных радиоактивными веществами?*

- А. обильное и многократное промывание раны различными дезинфицирующими растворами или стерильной водой, изотоническим раствором хлорида натрия, раствором хлорамина, этакридина лактата, перманганата калия 1 :5000, раствором фурациллина
- Б. рассечение и лечение краев и дна раны с целью максимального удаления радиоактивных веществ из раны
- В. повторное промывание раны после рассечения и иссечения
- Г. механическая очистка раны

Ответ: Г,А,Б,В.

13. *В какой последовательности проводят обследование животного с хромотой?*

- А. Прицельное рентгенологическое исследование
- Б. Сбор анамнеза
- В. Установление типа хромоты при движении животного
- Г. Ортопедический осмотр с тестами

Ответ: Б,В,Г,А

14. *В какой последовательности проводят лечение коров при наличии свища молочной цистерны?*

- А. Подготовка поля операции
- Б. Обезболивание
- В. иссечение рубцовых тканей вокруг свищевого отверстия Г. останавливают кровотечение, орошают антибиотиками
- Д. у лактирующих обеспечивают свободный отток молока из сосковой цистерны

15. *В Какой последовательности проводят хирургическую обработку свежей загрязнённой раны, давность которой не превышает 24 часов*

- А. Тщательная остановка кровотечения
- Б. Послойное иссечение всех загрязнённых тканей
- В. Наложение швов
- Г. Дезинфекция раны

Ответ: Г,Б,А,В

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 16.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение травматизма, и характеристику видов.

Ответ: Травматизм - совокупность одинаковых или разнообразных травм, возникающих в определенных условиях технологии содержания, кормления и эксплуатации животных.

- Внутрихозяйственный - связан с условиями ухода за животными и их содержанием, охватывает большое число форм повреждений тканей и органов. (Н-р, большая плотность посадки животных в клетке; узкие проходы-коровки выходят на пастбище через проходы, одна падет и все ее топчут;(и т.д)
- Эксплуатационный - наблюдается при эксплуатации в работе, спорте, при доении, стрижке овец и коз, при получении семени от производителей на пунктах искусственного осеменения. (болезни копыт при несвоевременной их очистке, повреждение вымени в процессе доения)
- Кормовой - наиболее часто характеризуется повреждением ротовой полости. (у коров пища может застревать в пищеводе тем самым вызывая некроз его стенки)
- Транспортный – неправильная перевозка, погрузка и выгрузка животных (ссадины, вывихи, переломы, травмы, при длительной транспортировке-нарушение функций ОДС)
- Военный - совокупность повреждений, причиняемых боевым оружием. (пулевые, осколочные травмы, воздействие радиации)
- Операционный – асептические раны, послеоперационные осложнения: кровотечения, абсцессы, выпадение внутренних органов.

Задание 17.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение травматического шока, и классификацию характеристики.

Шок– остро развивающийся, угрожающий жизни патологический процесс, обусловленный действием на организм сверх- сильного патологического раздражителя и характеризующийся тяжелыми нарушениями деятельности ЦНС, кровообращения, дыхания и обмена веществ.

Травматический – развивающийся после травм:

- в результате механической травмы (раны, переломы костей, сдавление тканей и др.)
- вследствие ожоговой травмы (термические и химические)
- при воздействии низкой температуры – холодовой шок
- в результате электротравмы – электрический шок.

В хирургической практике чаще всего приходится встречаться с травматическим шоком.

Травматический шок классифицируют по времени развития и тяжести течения.

По времени развития различают первичный и вторичный шок.

Первичный развивается как осложнение вскоре после травмы, при этом функции систем жизнеобеспечения могут восстанавливаться или пострадавший умирает.

Вторичный шок развивается через несколько часов после выхода из первич- ного и может быть связан с дополнительной травмой, неадекватной иммобилиза- цией, транспортировкой без достаточной анестезиологической защиты или преж- девременной операцией.

По тяжести клинического течения различают легкий шок, средней тяжести, тяжелый и крайне тяжелый шок (преагональное и агональное состояние).

Задание 18.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Классификация и общая характеристика хирургической инфекции.

Ответ: *Классификация хирургической инфекции.*

В зависимости от характера возбудителя и реакции организма различают:

- 1) аэробную, или гнойную, хирургическую инфекцию, вызываемую микробами аэробами (стафилококками, стрептококками, диплококками, кишечной и синегнойной палочками и др.);
- 2) анаэробную хирургическую инфекцию, которая вызывается анаэробами бациллами: газовой гангрены, злокачественного отека, расплавляющей ткани и токсического отека;
- 3) гнилостную хирургическую инфекцию, возбудителями которой являются анаэробы или факультативные анаэробы (вульгарный протей, спорообразующий бацилл, кишечная палочка и др.);
- 4) специфическую хирургическую инфекцию (столбняк, мьт, бруцеллез, туберкулез, некробактериоз, актином коз, ботриомикоз).

Задание 19.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Определение, классификация ран.

Ответ:

Рана- повреждение тканей и (или) органов, сопровождающееся нарушением целостности покровных тканей (кожа, слизистые оболочки).

По этиологическому принципу:

- а) операционные;
- б) боевые;
- в) случайные.

По числу одновременно нанесенных повреждений:

- а) одиночные раны;
- б) множественные раны.

По глубине проникновения в организм пострадавшего выделяют раны:

- поверхностные (повреждение кожи и подкожной жировой клетчатки)
- глубокие (повреждение подфасциальных пространств и мышц)
- проникающие в полости и органы

По форме: • линейные, • дырчатые, • звездчатые, • лоскутные

По степени обсемененности и наличию признаков инфекции все раны разделяют на:

- Асептические — операционные раны при «чистых» хирургических вмешательствах;
- Контаминированные — раны, обсемененные микрофлорой, но без признаков нагноения. К ним относят все случайные раны после их нанесения и часть операционных ран
- Инфицированные — гнойные раны.

По характеру повреждения тканей различают следующие виды ран: резаные, колотые, рубленые, рваные, ушибленные, размозженные, укушенные, отравленные, огнестрельные (слепые, сквозные, касательные, опоясывающие), зараженные.

Задание 20.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Принципы и способы лечения ран, в зависимости от фазы раневого процесса.

Ответ:

Лечение в I фазе (гидратации).

Для нормализации раневого процесса в фазе гидратации необходимо:

- создать покой ране;
- снять перероздражение нервной системы;
- способствовать более быстрому отторжению мертвых тканей;
- принимать меры к снижению, особенно декомпенсированного ацидоза; предупреждать развитие гнойно-резорбтивной лихорадки путем создания благополучных условий выведения экссудата;
- нейтрализовать вредное влияние ионов калия;
- предупреждать развития инфекции, а при ее возникновении - применять комплекс противосептической терапии.

Лечение во II фазе (дегидратации).

В этой фазе происходит снижение воспалительной реакции, постепенное отбухание коллоидов (дегидратация) и усиление регенеративных явлений.

На протяжении фазы достаточно четко выявляются две стадии раневого процесса:

1. стадия гранулирования.
2. стадия эпителизации и рубцевания.

На протяжении двух указанных стадий рана, очищенная в первой фазе от мертвых тканей, заполняется грануляционной тканью и покрывается эпителием кожи или слизистой оболочки. Необходимо ограждать гранулирующие раны от повреждений, микробного загрязнения и развития инфекции.

Лечение ран, осложненных гнойной инфекцией.

- а.) хирургическая обработка,
- б.) антибиотикотерапия,
- в.) новокаиновая блокада,

г.) выведение воспалительного экссудата с помощью дренирования и применения растворов средних солей в сочетании с ощелачивающей терапией.

д.) ежедневная обработка растворами фурацилина или фурудонина 1:325 или гипертоническими растворами средних солей ($t = 370$)

Лечение длительно незаживающих ран.

При замедленном развитии грануляций применяют ионогальванизацию с 1% раствором йодистого кальция, УВЧ. Пышный рост устраняют смазыванием ляписом.

Парафиновые аппликации способствуют эпителизации. В начале лечения применяют парафин с температурой 65-85 градусов, также можно применять лампы соллюкс, УВЧ, Минина.

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7 ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ПК-7 ИД-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ПК-7 ИД-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

Задания закрытого типа

Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов

Выберите правильный ответ

1. Как называется гнойное воспаление всех тканей глазного яблока?

- А. офтальмит
- Б. панофтальмит
- В. Периофтальмит

Ответ: Б

Выберите правильный ответ

2. Что за заболевание пролапс?

- А. Смещение внутренних органов под кожу через разорванную брюшину и мышцы
- Б. Смещение внутренних органов под кожу при сохраненной брюшине

Ответ: А

Выберите правильный ответ

3. Что относят к биологическому травматизму?

- А. авитаминоз
- Б. гельминтоз
- В. Флюороз

Ответ: Б

Выберите правильный ответ

4. Как называется хроническое заболевание суставов невоспалительного характера, протекающее в виде дегенеративно-дистрофических изменений в суставном хряще и сочленяющихся костях, сопровождающееся реактивно-репаративными изменениями, приводящими сустав к деформации?

- А. контрактура
- Б. анкилоз
- В. Артроз

Ответ: В

Выберите правильный ответ

5. Какие манипуляции входят в схему лечения фолликулярного конъюнктивита?

- А. прижигание фолликулов ляписом
- Б. удаление третьего века
- В. кюретаж фолликулов

Ответ: В

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 6.

Установите соответствие между определением и характером процесса: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Характером процесса	
А	Гематома	1	закрытое повреждение тканей, сопровождаемое разрывом лимфатических сосудов и скоплением лимфы во вновь образованной полости
Б	Лимфоэкравазат	2	закрытое механическое повреждение тканей и органов без видимого нарушения наружных покровов или слизистых оболочек
В	Ушиб	3	закрытое межтканевое кровоизлияние с образованием полости, наполненной кровью
Г	Растяжение	4	повреждение тканей с частичным их разрывом, когда сила тяги превышает эластичность ткани и разрывает отдельные волокна, капилляры, артериолы, венулы, а целостность ткани сохраняется. Чаще всего встречаются растяжения и разрывы связок сустава и сухожилий.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-1; В-2; Г-4.

Задание 7.

Установите соответствие между видом перелома и положением линии излома кости: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Вид перелома		Положение линии излома кости	
А	Поперечные	1	характеризуются совпадением плоскости перелома с длинной осью кости
Б	Косые	2	характеризуются наличием одного - двух промежуточных костных осколков на месте перелома. Если имеется много промежуточных костных отломков, то такой перелом называют раздробленным.
В	Продольные	3	плоскость перелома проходит под острым углом к длинной оси кости
Г	Винтообразные	4	линия перелома располагается перпендикулярно к длинной оси кости. Они встречаются на трубчатых и коротких костях
	Оскольчатые		характеризуются тем, что излом кости располагается по спирально изогнутой линии, напоминая виток нарезки винта

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-4; Б-3; В-1; Г-5 Д-2

Задание 8.

Установите соответствие между классификация болезней суставов и заболеванияя: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Классификация	Заболевания
---------------	-------------

А	Закрытые травматические асептические болезни суставов	1	бруцеллез; туберкуллез; паратиф;
Б	Открытые повреждения (раны) суставов (гнойные болезни суставов)	2	гемартроз; растяжение суставов; вывихи; острый серозный синовит; серозно-фибринозный синовит; фибринозный синовит; хронический серозный синовит; параартикулярный фиброзит; периартикулярный фиброзит; оссифи-цирующий периартрит; контрактура суставов
В	острые и хронические инфекционные иинфекционно-аллергические болезни суставов	3	деформирующий артрит, периартрит; артроз;анкилоз
Г	Хронические безэкссудативные болезни суставов	4	гнойный синовит; гнойный артрит, остеоартрит; капсулярная флегмона; параартикулярная флегмона; панартрит, гнилостный артрит

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2; Б-4; В-1; Г-4.

Задание 9.

Установите соответствие между определением и характером процесса: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Характером процесса	
А	Острый серозный синовит	1	сильная травма сустава, вызывающая ярко выраженную воспалительную реакцию, резкое увеличение порозности сосудистых стенок и выход фибринозного экссудата
Б	Острый фибринозный синовит	2	воспаление синовиальной оболочки сустава
В	Фибринозный синовит	3	в полости сустава скапливается серозно-фибринозный экссудат, в который примешаны хлопья, или он оседает на стенки капсулы сустава в виде пленки
Г	Хронический серозный синовит	4	Развивается при частой травме (ушибы, дисторзии, острый асептический синовит, гемартроз

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2; Б-3; В-2; Г-4.

Задание 10.

Установите соответствие между степенью поражения тканей при ушибе и характером изменений в тканях: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Степень ушиба		Характерные изменения в тканях	
А	Первая степень	1	Повреждение мышечных тканей, сухожилий, гематома, отек

Б	Вторая степень	2	Повреждение мышечных тканей, сухожилий, гематома, разможжение мягких тканей, переломы костей
В	Третья степень	3	нарушением целостности мелких сосудов и капилляров, что приводит к незначительному кровоизлиянию и ткани (потехии, экхимозы, суффизии)
Г	Четвертая степень	4	Острая боль, разрыв мышечных тканей, гематома, отек

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-4; В-1; Г-2.

Задания закрытого типа на установление последовательности

11. В какой последовательности проводят лечение при травматических отеках?

- А. Тепло на место травматического отека
- Б. Массаж с резорбирующими мазями
- В. Наложение умеренно давящей, охлаждающей, антисептической повязки
- Г. Короткая новокаиновая блокада с кортикостероидами и антибиотиками

Ответ: Г,В,А,Б

12. В какой последовательности стадий развивается флегмона?

- А. Стадия сформировавшегося абсцесса и самопроизвольного вскрытия наружу или в анатомическую полость
- Б. Стадия клеточной инфильтрации и формирования клеточного барьера
- В. Стадия прогрессирующего некроза и абсцедирования
- Г. Стадия воспалительного отека
- Д. Стадия самоочищения

Ответ: Г,Б,В,А,Д

13. Установите правильно последовательность стадий заживления ран по вторичному натяжению

- А. Эпитализация
- Б. Гранулирование
- В. Нагноение

Ответ: В,Б,А

14. Установите правильную анатомическую последовательность светопроводящих сред при прохождении света

- А. Стекловидное тело
- Б. Роговица
- В. Хрусталик
- Г. Камерная влага

Ответ: Б,Г,В,А

15. Установите правильную очередность стадий развития экземы

- А. Чешуйчатая стадия
- Б. Везикулярная стадия
- В. Папулезная стадия
- Г. Стадия эритемы
- Д. Корочковая стадия
- Ж. Пустулезная стадия

Ответ: Г,В,Б,Ж,Д,А

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 16.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Средства химической антисептики ран и способы их применения.

Ответ:

Химическая антисептика. Сущность ее заключается в применении антисептических средств, бактериостатических средств в целях стерилизации кожного покрова рук, операционного поля и зоны раны, а также подавления активности микробов в ране, закрытых гнойнонекротических очагах и анатомических полостях.

Активность антисептиков возрастает после иссечения мертвых тканей и освобождения ран от гнойного экссудата. Создаются лучшие условия для контакта раствора с микробами.

Химическая антисептика показана в первой фазе заживления ран.

Ферментотерапия. Применяют ее в первой фазе раневого процесса. Использование протеолитических ферментов позволяет ускорить очищение ран от мертвых тканей и может полностью заменить хирургическую обработку, выполняемую по типу частичного иссечения раны. Применяют желудочный сок на 0,5%- ном растворе новокаина в виде дренирования в течение 2 сут. При более длительном использовании его могут наблюдаться лизирование здоровых тканей и некротизация развивающихся грануляций. Этого не вызывают трипсин, химотрипсин, химопсин. Они энергично лизируют мертвые ткани и благоприятно влияют на формирование нормальных грануляций. Более активны протеазы, стабилизированные на целлюлозе.

Ощелачивающая терапия. Известно, что высокий ацидоз в зоне раны приводит к гибели лейкоцитов, некрозу здоровых тканей. Снижение кислотности способствует нормализации воспалительной реакции, активации фагоцитоза и прекращению некротизации здоровых тканей; рана скорее очищается от мертвых тканей и переходит из первой фазы в фазу гранулирования. Наибольшее распространение при лечении ран в первой фазе получили 4%-ный раствор натрия гидрокарбоната; 2%-ный раствор аммония гидрокарбоната; гипертонические растворы средних солей; 10%-ный раствор мочевины; жидкость Оливкова; 5%-ная мыльная вода; 2%-ный раствор хлорамина. Указанные растворы, подогретые до температуры тела, применяют в виде орошений, дренирования и марлевых аппликаций.

Окисляющая терапия. Направлена на предупреждение и подавление анаэробной инфекции, вызываемой клостридиями и гнилостной инфекцией. Наиболее употребительны перекись водорода, скипидар, 0,5—1%-ные растворы перманганата калия, 2%-ный раствор хлорацета, желудочный сок, смесь перекиси водорода со скипидаром и натрия хлоридом. Периодическое орошение и дренирование ран позволяют сократить период очищения их от некротизированных тканей и способствуют формированию здоровых грануляций. Перед применением хлорацета необходимо тщательно удалить гной, который значительно ослабляет бактерицидное действие этого препарата. Хороший эффект оказывают гипосульфит натрия и кислород.

Задание 17.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Гематома, клиническая картина и способы лечения.

Ответ:

Гематома- закрытое межтканевое кровоизлияние с образованием полости, наполненной кровью. Она возникает вследствие нарушения целостности кровеносных сосудов при ушибах, переломах костей, огнестрельных ранениях, при неполной остановке кровотечения в зашитой ране и неправильной тампонаде ран с целью остановки кровотечения.

Гематомы могут быть артериальными, венозными, смешанными и пульсирующими; по локализации - подкожными, подфасциальными, межмышечными, внутриорганными, внутричерепными и забрюшинными; по распространению - ограниченными и диффузными, величина которых бывает различной.

При закрытом нарушении целостности артерий и вен вытекающая из них кровь наряду с пропитыванием окружающих тканей быстро заполняет имеющиеся здесь щели. Своим накоплением она механически раздвигает их и расслаивает тканевые пласты до тех пор, пока не уравнивается сопротивляемость стенок образованной полости с кровяным давлением в сосуде. В образовавшихся гематомах кровь постепенно свертывается. Сгустки фибрина оседают в нижних их участках, плотно прилегая к стенкам. При небольших гематомах часть

крови рассасывается полностью, фибрин - лишь частично, а при обширных, полной резорбции крови не происходит. В случаях осложнения инфекцией развивается абсцесс или флегмона. Клинические признаки: припухлость, Кожа напряжена, болезненна, имеются ссадины, иногда отмечается пульсация. Через 4-5 дней и позже в центре припухлости пальпацией выявляется флюктуация, в нижней части - фибринозная крепитация, а по краям основания - уплотнения тканей в виде валика (клеточный инфильтрат). Болевая реакция обычно отсутствует. Прогноз при ограниченных поверхностных гематомах благоприятный, при диффузных, внутричерепных, забрюшинных - неблагоприятный.

Лечение. Общие принципы лечения гематом те же, что и при ушибах. После антисептической обработки кожи в зоне повреждения местно с перерывами в течение 24 ч применяют холод, сочетая его с давящей повязкой. Для ускорения рассасывания небольших гематом показаны тепловые процедуры (лампа соллюкс, аппликации парафина и др.).

При пунктировании гематомы рану зашивают полностью или частично в целях обеспечения стока, а в случаях инфицирования оставляют незашитой. Пункция гематом сопровождается излиянием из иглы крови, в случаях осложнения их инфекцией - крови с примесью гноя. Лечение гематом после вскрытия продолжают как открытые раны.

Задание 18.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Термические ожоги, клиническая картина.

Ответ:

У животных ожоги чаще бывают при пожарах скотных дворов, помещений, пламенем и горячим воздухом, реже паром с высокой температуры и горячей водой (кипяток).

5 степеней ожогов.

Ожог I степени – сопровождается болью, поражением поверхностных слоев эпидермиса и ярко выраженной гиперемией с отеком кожи. Такие изменения не влекут за собой клинически выраженных нарушений в организме и заканчиваются выздоровлением в течение нескольких дней.

Ожог II степени – более сильная боль, поражается вся толща эпидермиса и частично сосочковый слой. При ожогах паром и водой у плотоядных (свиней) образуются пузыри, наполненные серозным экссудатом. При ожоге пламенем или раскаленным газом шерстный покров, щетина и эпидермис обугливаются, пузыри у КРС, лошадей, свиней почти никогда не образуются. Вместо них развиваются сильные отеки подкожной клетчатки. Имеющиеся пузыри либо рассасываются, либо лопаются, и на их месте появляются язвочки.

Ожог III степени – характеризуется повреждением всех слоев эпидермиса и сосочкового слоя где, развивается коагуляционный некроз.

При ожогах пламенем полностью обугливается шерстный покров и эпидермис, частично некротизируется сосочковый слой. Кожа становится каучукообразной и развивается значительный отек тканей. В дальнейшем некротизированные участки кожи отторгаются, и на их месте появляются язвы. При ожогах III ст. большинство волосяных луковиц сохраняется, поэтому волосяной покров в дальнейшем восстанавливается.

Ожог IV степени – полное обугливание шерстного покрова, всей толщи кожи, подкожной клетчатки, фасций и поверхностных слоев мышц. При этом наблюдаются обширные отеки тканей.

Ожог V степени – тоже самое, что и при IV ст. вплоть до обугливания костей.

Задание 19.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Экзема, определение, клинические признаки.

Ответ:

Экзема – заболевание поверхностных слоев кожи воспалительного характера. Характерно появление на коже пузырьков и других изменений.

Клинические признаки. Острый экзематозный процесс характеризуется покраснением (эритема), образованием папул, пузырьков, пустул, мокнутий, корок, чешуек.

1. Эритематозная стадия характеризуется гиперемией кожи – эритемой, появлением красных пятен различной формы и величины. При пальпации безболезненные, присутствует зуд.
2. За эритемой образуются узелки-папулы, начинается папулезная стадия. Плотные на ощупь, при надавливании почти не исчезают, не содержат жидкости, видимы простым глазом. При благоприятном течении экземы они исчезают без образования рубца.
3. Везикулы содержат прозрачную жидкость. При своевременном лечении или обратном течении процесса содержимое пузырьков рассасывается и эпидермис отторгается, образуя чешуйки.
4. Однако чаще пузырьки вскрываются самопроизвольно или при расчесах, инфицируются гноеродными микробами и превращаются в гнойнички или пустулы – пустулезная стадия. Пустулы содержат мутный экссудат или гной.
5. Потеря рогового слоя эпидермиса приводит к образованию эрозий, из которых выделяется гноевидная жидкость. Кожа при этом становится отечной, покрасневшей.
6. При свободном доступе воздуха экссудат высыхает и образуются корочки – корочковая стадия. Если экссудативные явления утихают, корки уплотняются и отпадают. Припухлость и покраснение кожи постепенно исчезают.
7. По мере всасывания выпота роговой слой эпидермиса становится вялым, ложится в складки и трескается. В последующем образование чешуек прекращается и кожа принимает нормальный вид.

Животные расчесывают, кусают зудящие места, на которых появляются экскориации, усиливается раздражение кожи, ухудшается течение болезни или появляется экзема от расчесов. Общих расстройств не бывает.

Задание 20.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Кровотечения и способа его остановки.

Ответ:

Кровотечение возникает в результате нарушения целостности кровеносных сосудов и органов. Оно бывает артериальным, венозным, смешанным, капиллярным, паренхиматозным.

Капиллярное кровотечение прекращается самопроизвольно.

Кровотечение бывает наружным и внутренним, т.е. полостным и внутритканным, первичным, вторичным или повторным.

Способы остановки кровотечения производят следующими способами: механическим, физическим, химическим, биологическим.

Механический способ остановки кровотечения. Данный способ включает временные и постоянные способы остановки кровотечения. Задачей временной остановки кровотечения является спасение жизни животного при артериальном и венозном кровотечениях из сосудов крупного диаметра, так как оно является опасным для жизни. Для этого применяют наложение резинового жгута, гемостатического пинцета, а иногда прижатие кровоточащего сосуда рукой с применением стерильного тампона. Временная остановка кровотечения наложением жгута может продлиться летом до 2ч, а зимой — не более 1ч.

Постоянные способы остановки кровотечения заключаются в тампонаде, лигировании, торзировании, наложении лигатуры во время операции и лечения кровоточащей раны животного.

Физические методы остановки кровотечения. Производятся с применением низкой и высокой температур. Для этого используют пузырь с холодной водой, с кусочками льда (при носовом или полостном кровотечении из других органов). Рекомендовано прижигание кровоточащего сосуда раскаленным железом, паяльником ит.д.

Химический способ остановки кровотечения. С этой целью применяют две группы препаратов.

Вещества, подавляющие действие антикоагулянтной системы (протамин).

Внутривенно вводят 1%-ный водный раствор протамин-сульфата. Вещество, суживающее сосуды,— адреналин.

Биологические способы остановки кровотечения применяются при паренхиматозных кровотечениях с подшиванием сальника или других тканей (мышечная, соединительная и др.). Иногда используют растения (подорожник и т.д.).

При значительной кровопотере и недостаточности компенсаторных процессов быстро развиваются бледность слизистых оболочек, одышка, частый и слабого наполнения пульс, похолодание кожи, потливость, непроизвольные дефекация и мочеиспускание, упадок общих сил и т. д.

***ПК-8** Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях*

***ПК-8ИД-1** Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям*

***ПК-8ИД-2** Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия*

***ПК-8ИД-3** Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов*

***ПК-8ИД-4** Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов*

***ПК-8ИД-5** Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов*

***ПК-8ИД-6** Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии*

***ПК-8ИД-7** Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии*

Задания закрытого типа

Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов

Выберите правильный ответ

1. Что означает клинический термин "панартрит"?

- А. воспаление всех суставов
- Б. воспаление синовиальной оболочки сустава
- В. гнойное воспаление всех тканей сустава

Ответ: В

Выберите правильный ответ

2. Какой клинический термин соответствует острому гнойно-некротическому воспалению волосяного мешочка, сальной железы и окружающей рыхлой соединительной ткани?

- А. фолликулит
- Б. фурункул
- В. Карбункул

Ответ: Б

Выберите правильный ответ

3. Что входит в схему лечения язвы роговицы?

- А. прижигание вяжущими растворами
- Б. глазные капли с антибиотиками
- В. противовоспалительные гормональные глазные препараты

Ответ: Б

Выберите правильный ответ

4. Блефарит это?

- А. воспаление век
- Б. воспаление слезной железы
- В. воспаление роговицы

Ответ: А

Выберите правильный ответ

5. Что понимают под клиническим термином миопатоз?

А. заболевание мышц невоспалительного характера

Б. заболевание сосудистой оболочки глаза

В. дистрофия сетчатки глаза

Ответ: А

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 6.

Установите соответствие между степенью поражения тканей при ожоге и характером изменений в тканях: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Степень ожога		Характерные изменения в тканях	
А	Первая степень	1	сильная боль, поражается вся толщина эпидермиса и частично сосочковый слой. При ожогах паром и водой у плотоядных (свиней) образуются пузыри, наполненные серозным экссудатом
Б	Вторая степень	2	характеризуется повреждением всех слоев эпидермиса и сосочкового слоя где, развивается коагуляционный некроз
В	Третья степень	3	полное обугливание шерстного покрова, всей толщи кожи, подкожной клетчатки, фасций и поверхностных слоев мышц
Г	Четвертая степень	4	боль, поражение поверхностных слоев эпидермиса и ярко выраженной гиперемией с отеком кожи.
Д	Пятая степень	5	полное обугливание шерстного покрова, всей толщи кожи, подкожной клетчатки, фасций и поверхностных слоев мышц, костей

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-4; Б-1; В-2; Г-3; Д-5

Задание 7.

Установите соответствие между определением контрактур и этиологией: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Этиология	
А	Десмогенная	1	воспалительными процессами в капсулярной и вспомогательных связках сустава, в параартикулярных тканях (при флегмонах, гнойных деформирующих артритах, оссифицирующих периартритах). При этом утолщается капсулярная и другие связки сустава
Б	Тендогенная	2	Рефлекторная, спастическая, паралитическая
В	Артрогенная	3	при поражениях сгибателей пальца, особенно сухожилия глубокого сгибателя и его дополнительной ветви.
Г	Неврогенная	4	при рубцовых стягиваниях ножек средней межкостной мышцы, рубцы кожи

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-4; Б-3; В-1; Г-2.

Задание 8.

Установите соответствие между определением доброкачественной опухоли и типом ткани: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Тип ткани	
А	Липома	1	Соединительная ткань
Б	Фиброма	2	Мышечная ткань
В	Миома	3	Железистый эпителий
Г	Аденома	4	Жировая ткань

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-4; Б-1; В-2; Г-3.

Задание 9.

Установите соответствие между определением злокачественной опухоли и типом ткани: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Тип ткани	
А	Карцинома	1	Опухоль кровеносных и лимфатических сосудов
Б	Саркома	2	Опухоль из пигментообразующих клеток — меланоцитов
В	Ангиосаркома	3	Опухоль развивается из мезенхимальных клеток
Г	Меланома	4	Опухоль, развивающаяся из клеток покровного или железистого эпителия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-4; Б-3; В-1; Г-2.

Задание 10.

Установите соответствие между определением флебита и типом ткани: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Тип ткани	
А	Перифлебит	1	Воспаление интимы сосуда
Б	Эндофлебит	2	воспалении и клетчатки окружающих тканей вены
В	Парафлебит	3	Воспаление сосуда с образованием тромба
Г	Тромбафлебит	4	Рыхлая клетчатка вокруг сосуда
Д	Паратромбофлебит	5	адвентиции сосуда

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-5; Б-1; В-4; Г-3; Д-2.

Задания закрытого типа на установление последовательности

11. Установите правильную последовательность строения роговицы с наружи внутрь.

- А. Эндотелий
 - Б. Строма
 - В. Эпителий
 - Г. Десцеметова мембрана
- Ответ: В,Б,Г,А

12. Установите правильную последовательность офтальмологического осмотра

- А. Проверка рефлексов
 - Б. Инструментальное офтальмологическое обследование, (тонометрия, офтальмоскопия, УЗИ и т.д.)
 - В. Визуальный осмотр
 - Г. Анамнез
 - Д. Офтальмологические тесты с красителями
- Ответ: Г, В, А, Д, Б

13. Установите правильную последовательность в диагностике и лечении опухолей молочных желез у сук и кошек

- А. Онкопоиск на метастазы, (рентгенография легких в 3-х проекциях, УЗИ брюшной полости, КТ)
 - Б. Резекция молочной, (ых) желез, (сегментарная/унилатеральная)
 - В. Осмотр и пальпация молочных желез
 - Г. Направление материала на гистологическое исследование
 - Д. Кардиологическое и лабораторное исследование крови
- Ответ: В, А, Д, Б, Г

14. Установите последовательность оказания первой помощи животным при развитии шока

- А. Согревание животного и ограничение его движений
 - Б. Остановка видимого кровотечения
 - В. Обеспечение проходимости дыхательных путей
 - Г. Прекращение действия повреждающего фактора
- Ответ: Г, В, Б, А

15. Установите последовательность исследования раненых животных

- А. Зондирование раны
 - Б. Местное обезболивание
 - В. Туалет раны
 - Г. Пальпация области раны
 - Д. Наружный осмотр
- Ответ: Д, Г, В, Б, А.

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 16.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Остеомиелит: определение, классификация и основные причины возникновения у животных.

Ответ:

Остеомиелитом принято называть воспаление костного мозга, но в настоящее время под этим названием объединяют поражение всех частей кости: надкостницы (периостит), компактной части (остит) и костного мозга (остеомиелит). Однако при остеомиелите практически всегда в воспалительный процесс втягиваются и остальные части кости, т.е. возникает паностит.

Классификация. Различают две формы остеомиелита: асептический и инфекционный.

По течению остеомиелиты бывают острые и хронические.

Асептические остеомиелиты чаще всего наблюдаются при закрытых переломах костей, а также после хирургического вмешательства (например, после интрамедуллярного остеосинтеза).

Асептические остеомиелиты сопровождаются гиперемией и экссудацией костного мозга.

Затем воспаление затихает и происходит рассасывание экссудата без каких-либо последствий.

Инфекционные остеомиелиты по этиологии классифицируются на 2 основных вида: раневые или травматические, возникающие вследствие всевозможных открытых травм – переломов, проникающих в кость инфицированных ранений; гематогенные или метастатические, возникающие вследствие заноса микроорганизмов из других очагов инфекции.

По роду возбудителя инфекционные остеомиелиты подразделяются на гнойные, актиномикозные, туберкулезные и т.д.

Предрасполагающими факторами возникновения гнойных остеомиелитов являются факторы, понижающие резистентность костного мозга и организма в целом (общее переохлаждение, авитаминозы, тяжелые инфекционные заболевания).

Причины. Остеомиелит возникает в результате эндогенного (через кровь) или экзогенного (извне) попадания микробов в кость. Возбудителями остеомиелита являются чаще стафилококки, реже стрептококки или другие виды гноеродных микробов. Источником внедрения микробов являются открытые повреждения мягких тканей, костей, суставов, а также гнойное воспаление тканей, окружающих кость (абсцесс, флегмона).

Гематогенный путь заражения наблюдается при сепсисе, мыте и других септических заболеваниях. К предрасполагающим факторам относят охлаждение, истощение, авитаминозы и др.

Клинические признаки. Острый остеомиелит протекает как тяжелое инфекционное заболевание, при котором повышается температура тела, учащаются пульс и дыхание, ухудшается общее состояние животного; при исследовании крови обнаруживают гиперлейкоцитоз со сдвигом лейкоцитарной формулы влево. В области повреждения появляются припухлость и резкая болезненность при надавливании на кость; функция пораженного органа нарушена (хромота при поражении костей конечности и др.).

Клинические признаки острого раневого остеомиелита недостаточно характерны, так как процесс протекает обычно на фоне открытого инфицированного перелома кости.

Распознавание хронического остеомиелита не представляет затруднений. Для него характерны следующие признаки. В области поражения имеется один или несколько свищей, из которых выделяется гной. Мягкие ткани по окружности свища уплотнены и малоподвижны. Иногда пальпацией удается установить утолщение и бугристость кости, наблюдается регионарная атрофия мышц. При зондировании свищей обнаруживают оголенные шероховатые участки кости или секвестры.

Важные данные получают при рентгеновском исследовании. С его помощью уточняют диагноз, определяют локализацию и характер патологических изменений. Первые признаки, обнаруживаемые рентгенологически, начинают выявляться с 10-14 дня заболевания (отслоение надкостницы, периостит, очаги деструкции кости). К началу 2 месяца при рентгеновском исследовании обнаруживают полную картину хронического; остеомиелита (утолщение периоста, наличие полости с секвестрами и др.).

переходом

Задание 17.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Переломы костей: определение, классификация, этиология и клинические признаки у животных.

Ответ:

Под переломом кости понимают частичное или полное нарушение анатомической целостности кости, сопровождающееся повреждением мягких тканей.

Классификация переломов. По времени возникновения переломы бывают: врожденные и приобретенные. Врожденные возникают в утробный период жизни вследствие травм матери или в результате сильных сокращений матки. Предрасполагают к таким переломам внутриутробные патологические изменения костной системы – рахит, аномалии развития плода, остеомалация у матери.

Приобретенные переломы возникают или в момент рождения, например, при родовспоможении, или, чаще всего, уже после рождения на протяжении всей жизни. Они подразделяются на: травматические и патологические (или самопроизвольные), потому что они, как правило, происходят без видимых механических усилий.

По характеру повреждения переломы бывают: открытые и закрытые.

По анатомическому характеру различают переломы диафизарные, эпифизарные или внутрисуставные и метафизарные. По течению заболевания самые неблагоприятные – это эпифизарные переломы, так как они могут привести к нарушению функции сустава.

По характеру повреждения переломы бывают неполные и полные.

Неполные переломы характеризуются частичным нарушением целостности кости. К ним относятся: трещины, надломы, отломы, поднадкостничные переломы, дырчатые переломы или пробоины.

Трещины - это такая разновидность перелома, когда поврежденные поверхности кости не разъединяются, а прилегают одна к другой. Трещины чаще обнаруживаются на плоских костях губчатого строения (лопатке, костях, таза и др.), а также в области эпифизов трубчатых костей. Поднадкостничные переломы характеризуются тем, что линия перелома проходит через весь диаметр кости, за исключением надкостницы, которая остается неповрежденной. Краевые переломы когда происходит отлом и отъединение участка кости, например края лопатки, остистого или поперечного отростка и т.п.

Надломы представляют собой нарушение целостности кортикального слоя и надкостницы на выпуклой стороне изгиба кости.

Дырчатые переломы наблюдаются при огнестрельных ранениях лопатки, черепа, таза и реже в области эпифиза трубчатых костей. Дефект при этих переломах имеет вид отверстия, располагающегося в центральном участке кости.

Если нарушение целостности кости происходит в одном месте, то такой перелом называется одиночным, в двух местах – двойным. Может быть и множественный перелом.

Полные переломы характеризуются полным разъединением кости на всю ее длину или ширину.

В зависимости от положения линии излома к продольной оси кости выделяют следующие виды переломов: поперечный, косой, продольный, спиральный, зубчатый, вколоченный, оскольчатый, раздробленный, разможенный, отрывной.

Поперечные - линия перелома располагается перпендикулярно к длинной оси кости. Они встречаются на трубчатых и коротких костях.

Косые - плоскость перелома проходит под острым углом к длинной оси кости.

Продольные - наблюдаются редко и характеризуются совпадением плоскости перелома с длинной осью кости.

Винтообразные, или спиральные - характеризуются тем, что излом кости располагается по спирально изогнутой линии, напоминая виток нарезки винта.

Оскольчатые - характеризуются наличием одного - двух промежуточных костных осколков на месте перелома. Если имеется много промежуточных костных отломков, то такой перелом называют раздробленным. При разможенных переломах кость раздробляется на мелкие осколки и последние перемешиваются с разможенными мягкими тканями. Эти переломы чаще наблюдаются при огнестрельных ранениях и раздроблении костей тяжелыми грузами. Этиология. Непосредственными причинами переломов являются различные механические травмы. Это всевозможные удары, падения, наезд автотранспорта, огнестрельные ранения, насильственное вытаскивание застрявшей конечности, резкие мышечные сокращения при электротравмах и т.д.

Способствующими факторами являются: минеральная и витаминная недостаточность, заболевания костей, а также некоторые физиологические состояния (беременность, старость.)

Клинические признаки. При полных закрытых переломах обнаруживаются следующие симптомы: боль, нарушение функции, деформация тканей в месте перелома, подвижность кости вне сустава, костная крепитация.

1. Боль особенно сильно проявляется в момент перелома, затем ослабевает и усиливается при движении в результате травмирования обломками мягких тканей. Боль может отсутствовать при травматическом шоке и при переломах с повреждением спинного мозга.

2. Нарушение функций. Этот признак хорошо выражен при переломах длинных трубчатых костей конечностей, челюстных костей. При переломах ребер и коротких трубчатых костей нарушение функций обычно выражено слабо.

3. Дефигурация тканей в месте перелома или, иначе, изменение естественного анатомического вида пораженного участка. Указанный признак в каждом конкретном случае зависит от степени травмирования мягких тканей и вида смещения отломков. Дефигурация вызвана рефлекторным сокращением мышц, кровоизлиянием в мягкие ткани и развитием воспалительного отека.

4. Подвижность кости вне сустава четко выражена в случаях диафизарных переломов и является надежным диагностическим признаком. Подвижность кости устанавливается при насильственном смещении отломков кости относительно друг друга. Указанный признак отсутствует при вколоченных переломах, а также его трудно выявить при внутрисуставных и метафизарных переломах, так как эту подвижность трудно отдифференцировать от нормальной подвижности костей в суставе.

5. Костная крепитация ощущается только в свежих случаях. В запущенных случаях отломки зарастают соединительной тканью и хруста не ощущается.

Кроме этих признаков при переломах длинных трубчатых костей конечностей может наблюдаться укорочение конечности при смещении отломков с укорочением или удлинением конечности – при расхождении костных отломков.

При неполных переломах более или менее выраженными являются такие признаки, как боль и нарушение функции. Дефигурация выражена слабо или отсутствует, за исключением случаев отлома, но и при отломах указанные признаки установить довольно трудно.

Задание 18.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Заживление переломов костей.

Ответ:

Весь процесс заживления переломов делят на три основных периода: 1) подготовительный; 2) образование костной мозоли; 3) окончательная перестройка костной мозоли.

Подготовительный период сопровождается кровоизлиянием, гибелью и рассасыванием травмированных тканей, развитием воспалительного процесса с резко выраженным отеком тканей. Одновременно с очищением зоны перелома от погибших клеток и тканей происходит размножение клеточных элементов (фибробластов, остеобластов и др.), эмиграция лейкоцитов и формирование новых сосудистых капилляров.

Образование костной мозоли происходит путем размножения клеток надкостницы, костного мозга, гаверсовых каналов и соединительной ткани, окружающей место перелома.

Первоначально формируется первичная костная мозоль, состоящая из остеонной ткани. В первичной мозоли различают четыре слоя: 1) наружный, или периостальный, разрастающийся со стороны надкостницы; 2) внутренний, или эндостальный, формирующийся из клеток эндоста и костного мозга; 3) промежуточный, или интермедиарный, продуцируемый клеточными элементами гаверсовых каналов; 4) околокостный, или параостальный, развивающийся из мягких тканей, окружающих место перелома.

Первичная мозоль является мягкой и допускает ограниченную подвижность отломков. В дальнейшем в остеонной ткани первичной мозоли начинают откладываться соли извести, т.е. происходит процесс окостенения или образования так называемой вторичной костной мозоли. Продолжительность образования костной мозоли различна и зависит от целого ряда условий (характера и локализации перелома, возраста животного, качества лечебной помощи, характера кормления и др.). В среднем для развития костной мозоли при переломе трубчатых костей требуется от 4 до 6 недель у крупных животных и от 3 до 4 недель у мелких.

Период окончательной перестройки костной мозоли состоит в том, что остеокласты рассасывают избыток костной мозоли и костные осколки. При этом восстанавливаются костный мозговой канал и костные балки, т.е. поврежденный участок кости принимает нормальное строение. Эта архитектурная перестройка костной мозоли продолжается длительное время, иногда в течение нескольких месяцев и даже лет.

Задание 19.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Артроз: этиология, патогенез и клиническая картина.

Ответ:

Артроз - хроническое заболевание суставов невоспалительного характера, протекающее в виде дегенеративно-дистрофических изменений в суставном хряще и сочленяющих костях.

Проявляется на скакательном, запястном и других суставах.

Этиология. Чаще артрозы встречаются у животных с нарушенным витаминно-минеральным обменом или у больных рахитом или остео дистрофией. К развитию артрозов предрасполагают алиментарные хронические интоксикации, длительное ацидотическое состояние организма, конституционные слабости суставного хряща, костей и неправильная постановка конечностей. Возникновению артроза способствуют недостатки кальция, фосфора, ретинола (витамин А), микроэлементов (кобальта, меди, марганца), гиподинамия.

Патогенез. Развитие артроза начинается с постоянного разрушения суставного хряща в результате микротравмирования ослабленной ткани. Хрящ утрачивает эластичность, приобретает серо-желтый или коричнево-желтый цвет, быстро снашивается. В дальнейшем отмечаются истончения, искривление и надломы подхрящевой костной пластины. Атрофия суставного хряща приводит к сужению суставной щели. Количество синовиальной жидкости в суставе резко уменьшается.

Клинические признаки. В начальной стадии видимых признаков отклонений от нормы не обнаруживается. Рентгенологически выявляются небольшие шиповидные костные разрастания по суставному краю.

Во II стадии нарушается функция пораженного сустава. Животные больше лежат, встают неохотно и со стоном, при движении быстро утомляются. Появляется хромота, усиливающаяся по мере движения. В суставе слышен хруст.

III стадия проявляется явными клинико-рентгенологическими и патоморфологическими изменениями. Сильная хромота, напряженная походка. При пальпации сустава выявляется плотная, безболезненная припухлость. Сустав деформирован.

Задание 20.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей.

Ответ:

При всех новообразованиях у животных важна ранняя диагностика. При диагностике новообразования как во внутренних органах, так и на наружных покровах животного необходимо установить, доброкачественное оно или злокачественное. При исследовании больного животного с подозрением на опухоль прежде всего следует выяснить:

- является опухоль истинным новообразованием, припухлостью или симптомом другого заболевания;
- доброкачественная или злокачественная эта опухоль;
- есть ли ближайшие (регионарные лимфатические узлы) или отдаленные метастазы опухоли;
- возможность развития опухоли и его прогноз.

При диагностике новообразований необходимо собрать анамнез, выяснить время появления новообразования, скорость роста. Во время осмотра часто удается выявить припухлость, асимметрию и ряд других симптомов, характерных для различных новообразований (опухолей кожи, мягких тканей и др.). При пальпации опухоли можно получить представление о ее границах, консистенции, взаимоотношениях с окружающими тканями и органами, о флюктуации, болезненности и выявить местное повышение температуры. Широко применяют лабораторные методы исследования: иммунологические, биохимические. Наличие крови в выделениях (кале, моче) больных животных — частый симптом новообразований желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы.

При злокачественных новообразованиях, особенно внутренних органов, могут наблюдаться следующие изменения: повышение скорости оседания эритроцитов (СОЭ), уменьшение количества эритроцитов, снижение показателей гемоглобина, билирубина, гипопропротеинемия, нарушение соотношения белковых фракций и др. Из специальных методов диагностики наиболее распространены рентгенологические. Чаще всего их используют для диагностики опухолей скелета, к которым можно отнести опухоли конечностей, первичные и вторичные опухоли позвоночника, в частности метастазы в позвоночник; для оценки местного распространения опухоли с инвазией в кости; при новообразованиях в полости рта. В

последние годы широко применяется ультразвуковое исследование (УЗИ) — в основном для диагностики опухолей печени, поражений селезенки, почек, мочевого пузыря, легких и других органов. Для выявления опухолей мозга используют современные методы компьютерной томографии и ядерномагнитного резонанса (ЯМР). Для морфологической диагностики применяют цитологическое и патоморфологическое исследования мазков-отпечатков с поверхности опухолей, операционного материала или взятого при биопсии тонкой иглой.

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

Формируемая компетенция:

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

По разделу Частная хирургия:

1. Что входит в защитный аппарат глаза?
2. Перечислить светопреломляющие среды глаза.
3. Рассказать о строении третьего века.
4. Рассказать о строении верхнего и нижнего век.
5. Рассказать о мышечном аппарате глаза.
6. Рассказать об иннервации и кровоснабжении глаза.
7. Перечислить отделы сосудистой оболочки.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

8. Рассказать о строении хрусталика.
9. Каким образом регулируется кривизна хрусталика?
10. Рассказать об иннервации и кровоснабжении роговицы.
11. Рассказать о гистологическом строении роговицы.
12. Где располагаются и какую функцию выполняют мейбомиевые железы?
13. Рассказать о строении белочной оболочки глаза.

ОПК-1 ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

14. Что такое лимб и где находится?
15. Что такое тапетум и где находится?
16. Что такое виноградные зерна и где находятся?
17. Перечислить функции ресничного тела.
18. Чем образованы передняя и задняя камеры глаза, чем заполнены и каким образом поддерживается постоянство внутриглазного давления?
19. Рассказать о строении сетчатой оболочки.
20. Что входит в слезный аппарат глаза?
21. Состав слезной жидкости
22. Значение гемато-офтальмического барьера

- 23.. Рассказать о строении радужной оболочки глаза.
24. Рассказать о строении орбиты глаза.
25. Из чего состоит и какие функции выполняет стекловидное тело глаза?
26. Рассказать о механизме зрительного восприятия.
27. Что такое рефракция?
28. Что такое аккомодация?
29. Что означают термины – эмметропия, миопия и гиперметропия?
30. Что означают термины – астигматизм и анизометропия?

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7_{ид-1} Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

31. Методы офтальмоскопии.
32. Метод Пуркене-Сансоновских изображений.
33. Определение зрительной способности у животных.
34. Метод кератоскопии.
35. Техника ретробульбарного введения лекарственных препаратов.

ПК-7_{ид-2} Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

36. Хирургическое лечение заворота век.
37. Хирургическое лечение выворота век.
38. Техника эвисцерации глазного яблока.
39. Техника энуклеации глазного яблока.
40. Техника экзентерации глазного яблока.

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

41. Оперативное лечение катаракт.
42. Тактика лечения помутнений прозрачных сред глаза.
43. Тактика лечения кровоизлияний в камеры глаза.
44. Тактика лечения поверхностного сосудистого кератита

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8_{ид-1} Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ПК-8_{ид-2} Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

45. Тактика лечения глубокого сосудистого кератита.
46. Тактика лечения при повышении внутриглазного давления.
47. Дифференциальная диагностика телязиозного и реккетсиозного конъюнктиво-кератитов.

ПК-8_{ид-3} Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8_{ид-4} Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и

каркасных материалов

48. Тактика лечения фолликулярного конъюнктивита.
49. Тактика лечения поверхностных, глубоких и проникающих ран роговицы.
50. Тактика лечения иридоциклохореоидитов.
51. Тактика лечения язв роговицы.
52. Тактика лечения асептических и гнойных конъюнктивитов.
53. Тактика лечения флегмоны глазницы.

ПК-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8_{ид-6} Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

54. Тактика лечения вывиха глазного яблока.
55. Диагностика переломов глазницы и флегмоны периорбиты.
56. Диагностика разрывов мышц глазного яблока.
57. Диагностика асептических и гнойных кератитов.
58. Диагностика воспалений век.
59. Диагностика катаракты.
60. Диагностика глаукомы.

ПК-8_{ид-7} Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

61. Диагностика иридоциклохореоидитов.
62. Диагностика отслоения и атрофии сетчатки.
63. Диагностика заболеваний слезного аппарата.
64. Методы обезболивания роговицы
65. Методы обезболивания глазного яблока

4.2.2. Вопросы к экзамену

Для студентов 4 курса (очная), 5 курса (очно-заочная и заочная формы обучения).

Формируемая компетенция: **ОПК-1** Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 _{ид-1} Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

1. Клинические формы воспаления (по характеру экссудата и по течению)
2. Травматизм и его классификация.
3. Ауто- и гетерогемотерапия.
4. Новокаиновая терапия (механизм действия, показания и противопоказания к применению).
5. Тканевая терапия (механизм действия, показания и противопоказания к применению).
6. Биология раневого процесса.

7. Виды заживления ран.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

8. Механическая антисептика при лечении ран.

9. Клинические признаки и лечение ран с анаэробной инфекцией.

10. Понятие о раневой инфекции (микробное загрязнение, раневая микрофлора, раневая инфекция).

11. Раневая инфекция и ее профилактика.

12. Клинические формы анаэробной инфекции, условия в организме способствующие и препятствующие ее развитию.

ОПК-1 ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

13. Антибиотики при лечении гнойных воспалений.

14. Принципы лечения гнойных воспалительных процессов.

15. Флегмоны (патогенез, клинические признаки и лечение).

16. Клинические формы сепсиса.

17. Лечение при сепсисе.

18. Лимфоэкстравазат.

19. Гематома

20. Раны суставов.

21. Вывихи суставов.

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7 ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

22. Асептические артриты.

23. Контрактуры суставов.

24. Анкилоз суставов.

25. Остеохондроматоз суставов.

26. Артроз суставов.

27. Ложный сустав и его причины.

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

28. Гнойный артрит (причины, стадии развития, клинические признаки).

29. Гнойный артрит (диагностика и лечение)

30. Дерматиты.

31. Экзема.

32. Язвы.

ПК-7 ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

33. Лечение ожоговой болезни.
34. Термические ожоги.
35. Химические ожоги.
36. Миозиты.
37. Ревматический миозит.
38. Дифференциальная диагностика деформирующего артрита и артроза.
39. Гнойный остеомиелит.

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8_{ид-1} Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

40. Периоститы.
41. Заживление переломов и условия способствующие этому заживлению.
42. Некроз и кариес костей.
43. Свищи (этиология, клинические признаки, лечение).
44. Физическая, химическая, биологическая антисептика при лечении ран

ПК-8_{ид-2} Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

45. Инородные тела в организме.
46. Болезни периферических нервов (радикулит, плексит, неврит).
47. Парезы и параличи(этиология, клинические признаки, лечение).
48. Доброкачественные новообразования (патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение).

ПК-8_{ид-3} Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

49. Актиномикоз.
50. Ботриомикоз.
51. Диагностика и лечение переломов костей.
52. Классификация болезней суставов.
53. Переломы костей и их классификация.
54. Исследование раненого животного.
55. Бурситы.
56. Миопатозы.

ПК-8_{ид-4} Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

57. Сотрясения и ушибы головного и спинного мозга.
58. Абсцессы (клинические признаки и лечение).
59. Особенности заживления ран у различных видов животных.
60. Ушибы
61. Злокачественные новообразования (патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение)
62. Столбняк

ПК-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в операционной,

хирургического инструмента и перевязочных материалов

63. Травматический шок, его клинические признаки, профилактика и лечение
64. Видовые особенности воспаления у плотоядных и лошадей при травмах
65. Видовые особенности воспаления у крупного и мелкого рогатого скота и свиней при травмах
66. Видовые особенности воспаления у птиц и грызунов при травмах
67. Коллапс, его причины, клинические признаки и лечение

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

68. Воспаление лимфатических сосудов и лимфатических узлов (причины, клинические признаки и лечение)
69. Фурункулез (причины, клинические признаки и лечение)
70. Фолликулит (причины, клинические признаки и лечение)
71. Элефантиазис (причины, клинические признаки и лечение)
72. Растяжение связок и сухожилий (причины, клинические признаки и лечение)
73. Разрыв связок и сухожилий (причины, клинические признаки и лечение)
74. Воспаление связок и сухожилий(причины, клинические признаки и лечение)
75. Отморожения.
76. Травматизм крупного рогатого скота и его профилактика
77. Травматизм свиней и его профилактика
78. Принципы лечения животных с анаэробной хирургической инфекцией
79. Классификация доброкачественных новообразований
80. Классификация злокачественных новообразований
81. Принципы лечения острых асептических воспалений
82. Принципы лечения хронических асептических воспалений
83. Раны сухожилий
84. Воспаление сухожильных влагалищ

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

85. Ретробульбарная новокаиновая блокада по В.Н. Авророву (показания, техника проведения)
86. Висцеральная новокаиновая блокада по Л.Г.Смирнову(показания, техника проведения у поросят и телят)
87. Надплевральная новокаиновая блокада по В.В.Мосину(показания, техника проведения)
88. Поясничная (паранефральная) новокаиновая блокада у лошадей и собак по И.Я. Тихонину(показания, техника проведения)
89. Поясничная (паранефральная) новокаиновая блокада у крупного рогатого скота по М.М. Сенькину (показания, техника проведения)
90. Блокада нервов вымени у коров по Б.А.Башкирову(показания, техника проведения)

Для студентов 5 курса (очная) и 6 курса (очно-заочная и заочная формы обучения).

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с

помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

1. Способы исследования глаз у животных.
2. Периодическое воспаление глаз у лошадей.
3. Иридоциклохореоидиты (увеиты).
4. Реккетсиозный конъюнктиво-кератит у крупного рогатого скота.
5. Панофтальмит.
6. Воспаление роговицы (классификация, этиология, клинические признаки, лечение).
7. Болезни хрусталика (помутнение, отсутствие хрусталика и его смещение).
8. Телязиозный конъюнктиво-кератит у животных 9. Конъюнктивиты (серозные, гнойные, фибринозные) этиопатогенез, клинические признаки, лечение и профилактика).
10. Глаукома.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

11. А- авитаминозный керато-конъюнктивит (этиопатогенез, клинические признаки, лечение и профилактика). Болезни костной орбиты и периорбиты (переломы, трещины костей, флегмона глазницы).
12. Болезни сетчатки и зрительного нерва.

ОПК-1 ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

13. Воспаление век.
14. Заворот век.
16. Выворот век.
17. Вывих глазного яблока (видовая и породная предрасположенность, этиология, клинические признаки, лечение).
18. Язвы роговицы.
19. Раны роговицы и их осложнения. Лечение. Кровоизлияния в переднюю камеру глаза.

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7 ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

20. Инородные тела на роговице и в передней камере глаза.
21. Болезни слезного аппарата.
22. Ковыльная болезнь животных.
23. Ретенционные кисты и ранулы ротовой полости
24. Паротит у животных (этиопатогенез, диагностика, лечение)
25. Носовые кровотечения (этиопатогенез, диагностика, лечение)

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

26. Паралич лицевого нерва
27. Паралич тройничного нервов
28. Воспаление лобной пазухи.

29. Воспаление верхнечелюстной пазухи.
30. Повреждения рога.

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

31. Болезни уха (гематома ушной раковины, инородные тела в слуховом проходе).
32. Воспаление наружного, среднего и внутреннего уха у животных
33. Язва языка.
34. Болезни в области затылка (ушиб, гематома, лимфоэкстравазат, бурситы, флегмона, некроз затылочно-остистой связки)
35. Флебиты и тромбофлебиты яремной вены.

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8_{ид-1} Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

36. Дивертикулы, инородные тела и разрывы пищевода.
37. Болезни в области холки (отеки, гематома, лимфоэкстравазат, бурситы, флегмона, некроз затылочно-остистой связки, карие остистых отростков)
38. Раны грудной стенки и их осложнения (гемоторакс, пневмоторакс).
39. Дилатация и смещение сычуга.
40. Гематома и лимфоэкстравазат брюшной стенки.
41. Выпадение петель кишечника и др. органов под кожу (пролапс в области живота).
42. Перитонит.

ПК-8_{ид-2} Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

43. Спондилиты, спондилоартрозы и спондилоартриты.
44. Переломы и вывихи шейных позвонков
45. Переломы и вывихи поясничных позвонков
46. Межпозвонковая грыжа
47. Миозиты спины и поясницы
48. Раны вымени и сосков.
49. Абсцесс и флегмона вымени
50. Дерматиты и фурункулез вымени
51. Отморожения вымени и сосков
52. Гематомы и ушибы вымени
53. Новообразования молочной железы

ПК-8_{ид-3} Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

54. Осложнения в связи с кастрацией (кровотечения, выпадение сальника, кишечника, фуникулит).
55. Болезни мочеполовых органов у самцов (поститы и баланопоститы, эпидидимиты, простатит).
56. Болезни мочеполовых органов у самцов (фимоз, парафимоз, орхиты и периорхиты).
57. Венерическая саркома
58. Парез и паралич полового члена

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

59. Болезни уретрального канала (стриктуры, свищи, конкременты мочевого пузыря).
60. Выпадение прямой кишки (этиология, лечение).
61. Диагностика болезней конечностей
62. Виды и степени хромот.
63. Паралич плечевого нервного сплетения.
64. Воспаление слизистой сумки двуглавого мускула плеча и заостного мускула плеча.
65. Тендовагиниты в области запястного сустава.
66. Паралич лучевого нерва.

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

67. Артриты локтевого сустава.
68. Трещины и переломы лучевой и локтевой костей.
69. Прекарпальный бурсит.
70. Тендиниты в области пясти и плюсны.
71. Трещины и переломы пястных и плюсневых костей.
72. Болезни запястного сустава (артриты, артрозы, периаартриты).
73. Растяжение, разрывы, раны контрактуры сухожилий сгибателей пальцев.
74. Переломы костей таза.

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

75. Растяжение и вывих тазобедренного сустава.
76. Паралич большеберцового, малоберцового и седалищного нервов.
77. Паралич бедренного нерва.
78. Осложнения ран бедра анаэробной инфекцией.
79. Разрыв ахиллова сухожилия.
80. Вывих и перелом коленной чашки.
81. Болезни в области коленного сустава (раны, ушибы, бурситы, артриты).
82. Спастический парез у крупного рогатого скота.
83. Деформирующий остеоартрит тарсального сустава.

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

84. Разрыв третьего малоберцового и переднего большеберцового мускула у быков-производителей.
85. Гнойный артрит путового сустава.
86. Десмоидиты путового сустава.
87. Растяжение, разрыв, воспаление третьего межпальцевого мускула.
88. Хронический оссифицирующий сесамовидит путовой области.
89. Оссифицирующий периостит путовой и венечной костей.
90. Бурсит подсухожильной сумки общего разгибателя пальца.

**5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ
ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ
И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ
ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке контрольных работ:

- **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены

- **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.

- **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта

- **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.

- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе

- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.

- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.

- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.

- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.

- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе

знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

Критерии знаний при проведении экзамена:

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в 44 ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации. –

- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке курсовых работ:

- **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к курсовой работе выполнены

- **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём курсовой работы; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к курсовой работе.

- **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании курсовой работы; отсутствуют полноценные выводы, тема курсовой работы не раскрыта

- **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживаются существенное непонимание проблемы в курсовой работы, тема не раскрыта полностью, не выдержан объём; не соблюдены требования к внешнему оформлению.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.33 «Общая и частная хирургия» для подготовки специалистов по специальности

(36.05.01 Ветеринария. Профиль: Общеклиническая ветеринария)

Цель освоения дисциплины: Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста по дисциплине «Общая и частная хирургия» состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.33 «Общая и частная хирургия» базовая часть, студентами очного отделения изучается в 8-9-А семестрах 4, 5 курс, студентами очно-заочной формы обучения – в А, В, С семестрах, студентами заочной формы обучения на 5 и 6 курсах

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

а) Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК -1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ОПК-1 ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

б) Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7 ид-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ПК-7 ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8 ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ПК-8 ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ПК-8 ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8 ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми

способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8_{ид-6} Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8_{ид-7} Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

Краткое содержание дисциплины: Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных. Общая и местная реакции организма на травму. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения. Закрытые механические повреждения мягких тканей. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных. Опухоли, их лечение. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение. Болезни мышц, сосудов и их лечение. Болезни сухожилий, костей и суставов, диагностика и их лечение. Хирургические болезни в области конечностей, холки, груди и поясницы. Болезни копыт и копытца. Хирургические болезни в области головы и туловища. Основы ветеринарной офтальмологии. Хирургические болезни органов брюшной полости. Болезни мочеполовой системы самцов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 9 зачетных единиц (324 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет -1, экзамен- 2