

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 02.03.2025 17:05:08

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

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
«23» июня 2024 г.



Кафедра общей, частной и оперативной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2024

Рассмотрена и принята
на заседании кафедры
«18» июня 2024 г.
Протокол № 9

Зав. кафедрой общей, частной и оперативной хирургии

 д.вет.н., доцент
А.Ю. Нечаев

Санкт-Петербург
2024 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 создаст 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-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-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	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	8	2	3	-	5
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 оперативной хирургической операции, включая выбор 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, дренирование 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.						

2. 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.	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 пораждённому 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, дренирование 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.	8 2 2	2	6
---	--	--------------	----------	----------

3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения. Хирургическая инфекция. Язвы, свищи, инородные тела	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 анамnestические 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 оперативного хирургического 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 сшивание тканей 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.	8 2 2	5
--	--	----------------------------	----------

4.	Закрытые механические повреждения мягких тканей. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика ушибов, гематом, лимфоэкстравазатов и растяжений	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 анамnestические 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 оперативного-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 повязок 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.	8	-	2	5
----	---	--	---	---	---	---

5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Особенности военного травматизма	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 оперативного хирургического 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 пораждённому 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.			8 - 1 6
--	--	--	--	-------------------------------------

6.	Термические, химические и комбинированные повреждения у животных 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 анамnestические 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 оперативного-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 персязочных 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.																													
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Опухоли, их лечение	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 анамnestические 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 приемы 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 пораженному органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном 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 персозонных 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.			8	2	3	5
------------------------	---	--	--	---	---	---	---

8. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение.	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 анамnestические 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 оперативного инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности 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 спешального 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.	
--	---	--

9. Болезни мышц, сосудов. Этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней мышц, кровеносных и лимфатических сосудов и лимфатических узлов	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 оперативного-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 приемы 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 пораженному органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном 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 тканей 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.	8 2 2	5
--	--	--------------	----------

10. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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 анамnestические 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 оперативного хирургического метода, включая выбор 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 приемы 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 пораженному органу или тканям ПК-8 ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном 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 персвязочных 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.			8 2 2 4
---	--	--	--	-------------------------------------

11. Болезни костей Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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 анамnestические 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 каркастых 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.	8 2 3	5
--	--	----------------------------	----------

12. Болезни суставов. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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 оперативного-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 персвязочных 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.												ИТОГО ПО 8 СЕМЕСТРУ	16	26	6	60
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------	----	----	---	----

13.	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	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 аналитические 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 оперативного-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 тканей 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	6			28
-----	--	---	---	--	--	----

14.	Хирургические болезни в области головы.	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 аналитические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативного хирургического 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 течения 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 тканей бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием пересаживаемых 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	9	2	2	20
-----	---	--	---	---	---	----

15.	Хирургические болезни в области затылка и шеи.	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 оперативного-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, дренирование 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	9	2	2	10
ИТОГО ПО 9 СЕМЕСТРУ			16	28	6	58

16.	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика болезней конечностей. В клинике освоение методов диагностики болезней конечностей.	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, используемых в ветеринарной хирургии	А	2	4	13	6
-----	--	--	---	---	---	----	---

17.	Хирургические болезни в области грудной конечности.	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	A	2	4	10
-----	---	--	---	---	---	----

18.	Хирургические болезни в области тазовой конечности.	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	А	2	4	10
-----	---	--	---	---	---	----

19.	Хирургические болезни в области позвоночника	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	A	4	3	10
-----	---	--	---	---	---	----

20.	Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости. Хирургические болезни молочной железы	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 соединения 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	А	4	3	-	10
-----	--	--	---	---	---	---	----

21.	Хирургические болезни мочеполовых органов у самцов	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 кровяными 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	A	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	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	Формируемые 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 ПК-7 Определение необходимости использования оперативного-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 тканей 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	A	2	2	-	6

2.	Общая и местная реакции организма на травму. Воспаление. Механизм действия гемостерации и тканевой терапии. Способы применения тканевых препаратов. Новокаиновая терапия. Техника проведения новокаиновых блокад. В клинике освоение техники проведения новокаиновых блокад	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 оперативного-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, наложения 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	A	-	2	6	6
----	--	---	---	---	---	---	---

3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения. Хирургическая инфекция. Язвы, свищи, инородные тела	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-ИИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативного-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 тканей бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием персвязочных 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	6	1	2	А
--	--	----------	----------	----------	----------

4.	Закрытые механические повреждения мягких тканей. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика ушибов, гематом, лимфоэкстравазатов, сотрясений и растяжений	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 анамnestические 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, дренирование полостей, наложение повязки с использованием персвязочных 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	А	-	2	6
----	--	---	---	---	---	---

5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Особенности военного травматизма	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 анамnestические 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 персвязочных 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	A - 1 - 6
--	---	--

6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	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 оперативного хирургического 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	A - 1 - 6
--	--	------------------

8.	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение. 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 анамnestические 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 пересаживаемых 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											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.	Болезни мышц, сосудов. Этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней мышц, кровеносных и лимфатических сосудов и лимфатических узлов	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 сшивание тканей 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	A - 1 - 6
----	---	--	-----------

10. Болезни сухожилий , сухожильных влагалищ и бурс. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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	A - 1 - 6
--	---	--

11. Болезни костей Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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 анамnestические 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 Определеение 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	A	2 2	-	6
---	--	----------	------------	----------	----------

12. Болезни суставов. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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 оперативного-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	A	2	2	-	6		
ИТОГО ПО А СЕМЕСТРУ					12	18	6	72

13.	Основы ветеринарной офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения. Болезни защитного аппарата глаза. Болезни оболочек глаза. Методы исследования глаз у животных. Основные операции на глазах. В клинике освоение методов исследования глаз	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 анамnestические 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 оперативного-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 пораждённому 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 тканей бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием персепчаточных 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	В	8	14	6	40
-----	--	---	---	---	----	---	----

14.	Хирургические болезни в области головы.	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 анамnestические 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 оперативного-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 пораждённому 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 пересозочных 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	В	3	2	-	20
-----	---	--	---	---	---	---	----

15.	Хирургические болезни в области затылка и шеи.	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 персвязочных 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	В	3	2	-	10			
		ИТОГО ПО В СЕМЕСТРУ					14	18	6	70

16.	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика болезней конечностей	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 анамnestические 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 сослинение 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	С	-	2	6	20
-----	--	---	---	---	---	---	----

17.	Хирургические болезни в области грудной конечности.	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-ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий ПК-7 Определение необходимости использования оперативного хирургического 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 пораженному органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном 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, дренирование 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	С	2	2	-	15
-----	---	---	---	---	---	---	----

18.	Хирургические болезни в области тазовой конечности.	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 анамnestические 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 приемы 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 пораженному органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном 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	С	2	2	-	15
-----	---	---	---	---	---	---	----

19.	Хирургические болезни в области позвоночника	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 анамnestические 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 приемы 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 персвязочных 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	С	2	2	-	10
-----	--	---	---	---	---	---	----

20.	Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости. Хирургические болезни молочной железы	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; методику распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамnestические 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 оперативного хирургического метода 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 тканей 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	C	2	2	-	10
-----	--	--	---	---	---	---	----

21. Хирургические болезни мочеполовых органов у самцов	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 оперативного-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 поражаемому 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 иссвязочных материалов ПК-8ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и персвязок, используемые в ветеринарной хирургии				С	2	2	-	10	6	80
	ИТОГО ПО С СЕМЕСТРУ										

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	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 оперативного-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, дренирование 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	5	-	1	8	-

2. 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.	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-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-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 сшивание тканей бескровными и кровяными 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	5	-	1	10	6
---	---	---	---	---	----	---

3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения. Хирургическая инфекция. Язвы, свищи, инородные тела	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 анамnestические 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 оперативного-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 тканей 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	5 2	-	7	-
--	---	------------	----------	----------	----------

4. Закрытые механические повреждения мягких тканей. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика ушибов, гематом, лимфоэкстрavasатов, сотрясений и растяжений	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 оперативного-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 тканей 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	5	-	1	10	-
--	---	----------	----------	----------	-----------	----------

5.	Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Особенности военного травматизма 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 оперативного хирургического вмешательства, включая выбор 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 тканей 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			5	-	-	10	-		
----	---	--	--	---	---	---	----	---	--	--

6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	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 отделов систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ИД-2 Уметь собирать и анализировать анамnestические 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 приемы 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 соединить ткани бескровными и кровяными способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8ИД-5 Знать правила использования спешального 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	5 9	- -	-
--	--	-------------------	-------------------	----------

7. Опухоли, их лечение	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 анамnestические 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 тканей 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	5 - 1 8 -	
-------------------------------	--	--	--

8.	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение. 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 операций, включая выбор 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 рассечение тканей бескровными и кровяными 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																												
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Болезни мышц, сосудов. Этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика болезней мышц, кровеносных и лимфатических сосудов и лимфатических узлов	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 тканей бескровными и кровяными 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			5 8
--	--	--	--	-------------------

10. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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 отделов 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 оперативного-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 пронзводить соединение тканей 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	5	-	1	5	-	5	1	5	-	5	1	5	-	5	1	5	-	5	1	5	-
--	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

11. Болезни костей Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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 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 оперативного-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 приемы 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 пораженному органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном 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 соединения тканей 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	5 1 5	- 1 5
---	--	----------------------------	----------------------------

12. Болезни суставов. Этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение.	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	5	2	-	5			
ИТОГО ПО 5 КУРСУ					2	6	94	6

13.	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	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 анамnestические 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 оперативного хирургического метода 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 органах 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 рассечение тканей боскровными и кровяными 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	6	4	4	20	2
-----	---	--	---	---	---	----	---

14. Хирургические болезни в области головы.	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 анамnestические 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 оперативного-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 тканей 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	6	-	2	20	-
---	--	----------	----------	----------	-----------	----------

15.	Хирургические болезни в области затылка и шеи.	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 оперативного-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 тканей боскровными 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	6	-	1	20	-
-----	--	--	---	---	---	----	---

16.	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика болезней конечностей В клинике освоение методов диагностики болезней конечностей	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 оперативного-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 соединить ткани бссровными 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	6	-	2	20	6
-----	--	--	---	---	---	----	---

17. Хирургические болезни в области грудной конечности.	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 анамnestические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий. необходимые 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 сшивание тканей 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	6	2	-	20
---	--	---	---	---	----

18. Хирургические болезни в области тазовой конечности.	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	6	2	-	20	-
---	--	----------	----------	----------	-----------	----------

19. Хирургические болезни в области спины и поясницы	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 оперативного-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 сосисные 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	6	-	1	23	-
--	---	----------	----------	----------	-----------	----------

20.	Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости. Хирургические болезни молочной железы	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 оперативного-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 приемы 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 пораженному органу или тканям ПК-8ИД-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном 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 сослияние ткани боскровными 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	6	-	1	22	-
-----	---	--	---	---	---	----	---

21. Хирургические болезни мочеполовых органов у самцов	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 анамnestические 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 оперативного-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 тканей бескровными и кровавыми способами, дренировании 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	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: 24.06.2024). – 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: 24.06.2024). – 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: 24.06.2024). – 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. - URL: <https://e.lanbook.com/book/143118> (дата обращения: 24.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБС «Лань».
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

7. 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. Стекольников, 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: 26.06.2023). - 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. — URL: <https://c.lanbook.com/book/168601> (дата обращения: 24.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБС «Лань».

Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. -352 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168602> (дата обращения: 24.06.2024). -Режим доступа: для авториз. пользователей ЭБС «Лань».

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. Елиссев [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. - 488с. : 4л.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 «Издательство «Лань»
3. ЭБС «Консультант студента»
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

5. Университетская информационная система «РОССИЯ»
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
7. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science
8. Электронные книги издательства
«Проспект Науки» <http://prospektnauki.ru/ebooks/>
9. 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, расшифровав 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, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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://spbguvvm.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 101 (196084, г. Санкт-Петербург,	Специализированная мебель: парты,

частная хирургия	ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	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. стулья, Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и обслуживания профилактического обслуживания мебели учебного оборудования	Специализированная мебель: столы, специальный инвентарь, материалы для профилактического обслуживания специализированной
--	--	---

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

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

Год начала подготовки - 2024

Рассмотрена и принята
на заседании кафедры
«18» июня 2024г.

Протокол № 9

Зав. кафедрой общей, частной
и оперативной хирургии

д.в.н., доцент  А.Ю.Нечаев

Санкт-Петербург
2024 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 по самостоятельному проведению 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 военного времени и катастроф	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
6.	ПК-7 _{ид-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-7 _{ид-2} Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Тема 7. Опухоли	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
8.	ПК-7 _{ид-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-8 _{ид-1} Уметь производить рассечение тканей животного	Тема 10. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
11.		Тема 11. Болезни костей	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
12.		Тема 12. Болезни суставов	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, контрольная работа
13.		Раздел 2. Частная хирургия. Тема 13. Основы ветеринарной офтальмологии	Коллоквиум, тесты, курсовая работа, Контрольная работа
14.		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-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	Тема 15. Хирургические болезни в области затылка и шеи	Коллоквиум, тесты, курсовая работа контрольная работа
16.	использованием механических, физических, химических и биологических методов ПК-8_{ид-4} Уметь производить соединение ткани	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-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в	Тема 17. Хирургические болезни в области грудной конечности	Коллоквиум, тесты, курсовая работа контрольная работа
18.	операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8_{ид-6} Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	Тема 18. Хирургические болезни в области тазовой конечности	Коллоквиум, тесты, курсовая работа контрольная работа
19.	ПК-8_{ид-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 освоения компетенции	результаты	Уровень			Оценочное средство
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	
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-1 ИД-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследования 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	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы 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 приёмы 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, ошибок	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-7 ИД-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-7 ИД-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	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-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 нетрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с нетрубыми 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 нетрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с нетрубыми 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 нетрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с нетрубыми 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 соединения 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 нетрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с нетрубыми 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, гипозэргическое, 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, наложения 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-8ид-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-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

16. Чем образованы передняя и задняя камеры глаза, чем заполнены и каким образом поддерживается постоянство 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-8ид-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 мускулов плечевого пояса
- 43. Миопатоз мускулов 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-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

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. Гиперкнез 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. Ректсиозный 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-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

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. Пропалс у животных, их лечение.
31. Пневмоторакс у животных, их лечение.
32. Послекастрационные осложнения у животных, их лечение.
33. Дискоспондилит у животных, их лечение.
34. Межпозвонковая грыжа у животных, их лечение.
35. Переломы и трещины позвонков

4.1.4. Тесты

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.

1. Какие патологии возникают при кормовом травматизме?

- А. травматический ретикулит
- Б. бедренную грыжу
- В. закупорку пищевода

2. К какому виду травматизма относят повреждение сосков вымени у коров во время доения?

- А. эксплуатационному травматизму
- Б. половому травматизму

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

- А. сотрясение
- Б. разможнение
- В. растяжение

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

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

5. Что относят к предрасполагающим причинам перелома костей?

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

6. Что относят к биологическому травматизму?

- А. авитаминоз
- Б. гельминтоз
- В. флюороз

7. В зависимости от места локализации и причин какие виды паралича различают?

- А. центральный
- Б. центральный, периферический
- В. центральный, односторонний, двусторонний
- Г. центральный, периферический, двусторонний и односторонний

8. Что за заболевание паротит?

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

9. Каковы причины перитонита?

- А. проникающие раны в брюшную полость
- Б. разрыв беременной матки
- В. пневмония
- Г. перфорация сетки острыми инородными предметами

10. Что за заболевание пролапс?

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

11. В какие сроки должна быть вскрыта гематома вымени?

- А. в первый день образования
Б. на второй день
В. на четвертый-пятый день

12. Колотые раны подошвы могут быть причиной какого заболевания?

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

13. Как называется гнойное воспаление всех тканей глазного яблока?

- А. офтальмит
Б. панфтальмит
В. периофтальмит

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.

14. 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

15. Какие массовые болезни глаз различают у крупного рогатого скота?

- А. реккетциозный конъюнктиво-кератит
Б. телязиозный конъюнктиво-кератит
В. А-авитаминозный конъюнктиво-кератит
Г. Ботриомикозный конъюнктиво-кератит

16. Какие манипуляции входят в схему лечения фолликулярного конъюнктивита

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

17. Что означает клинический термин "панартрит"?

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

18. Для проведения новокаиновой патогенетической терапии какие используют концентрации растворов новокаина?

- А. 0,25%
Б. 0,5%
В. 3%

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

- А. фолликулит
- Б. фурункул
- В. карбункул

20. Какие принято различать виды хромоты:

- А.висячей конечности
- Б.опирающейся конечности
- В. вихляющей конечности
- Г.смешанную
- Д.перемежающуюся

21. Что входит в схему лечения язвы роговицы?

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

22. Блефарит это?

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

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

23. Что понимают под клиническим термином миопатоз?

- А. заболевание мышц невоспалительного характера
- Б. заболевание сосудистой оболочки глаза
- В. дистрофия сетчатки глаза

24. Что понимают под клиническим термином ретинит?

- А. воспаление сетчатки глаза
- Б. воспаление ресничного тела
- В. воспаление радужной оболочки

25. Что понимают под клиническим термином глаукома?

- А. повышение внутриглазного давления
- Б. понижение внутриглазного давления
- В. отсутствие внутриглазного давления

26. Что понимают под клиническим термином паноптальмит ?

- А. воспаление всех оболочек глаза
- Б. светопреломляющих структур
- И. воспаление всех внутриглазных сосудов

27. Что понимают под клиническим термином десмоидит?

- А.воспаление связок
- Б. воспаление сухожилий
- В.воспаление сухожильных влагалищ

28. Что используют для лечения язвы подошвы?

- А. порошок перманганата калия
- Б. физиологический раствор
- В. деготь

29. Что используют для лечения колотой раны?

- А. раствор фурациллина
- Б. раствор перекиси водорода
- В. раствор хлоргексидина

30. Что используют для лечения паралича лицевого нерва?

- А. прозерин
- Б. тиамин
- В. кордиамин

31. Что используют для лечения растяжения сухожилия сразу после травмы?

- А. холод
- Б. тепло
- В. иммобилизирующую повязку
- Г. массаж

32. Что используют для лечения растяжения сухожилия в хроническую стадию заболевания?

- А. холод
- Б. тепло
- В. иммобилизирующую повязку
- Г. массаж

33. Опорный тип хромоты указывает на какие заболевания?

- А. мышц
- Б. костей
- В. копыт
- Г. суставов
- Д. нервов

34. Тип хромоты «висячей» конечности указывает на какие заболевания?

- А. мышц
- Б. костей
- В. копыт
- Г. суставов
- Д. нервов

35. Перемежающийся тип хромоты указывает на какие заболевания?

- А. остеохондроматоз
- Б. тромбоз бедренной артерии
- В. перелом бедренной кости

36. К специфическим какие артриты относят?

- А. бруцеллезные
- Б. туберкулезные
- В. авитаминозные
- Г. ревматические

37. При каких ранах возможно заживление по первичному натяжению?

- А. при ровных краях раны
- Б. при рваных краях раны
- В. при большой полости раны

38. Какой тип заживления предпочтителен для операционной раны?

- А. по первичному натяжению,
- Б. по вторичному натяжению

39. Что понимают под раневым процессом?

- А. процесс возникновения раны
- Б. процесс заживления раны

40. Является ли наличие на поверхности раны грануляций, выступающих выше уровня кожи патологией?

- А. является патологией
- Б. является нормой

Тесты для оценки компетенции: 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 местно анестезирующих препаратов

1. Какие противопоказания при новокаиновой терапии?

- А. открытые и закрытые механические повреждения
- Б. онкологические заболевания
- В. склонность к аллергическим реакциям

2. От чего зависит скорость обезболивающего действия анестезиологических средств?

- А. от липофильности
- Б. коэффициента диссоциации
- В. наличия гноеродной массы

3. В чем заключается техника ретробульбарной новокаиновой блокады?

- А. вкол иглы проводят в углу глаза, отодвигая веко, по направлению на макушку головы животного
- Б. вкол иглы проводят через глазное яблоко по направлению к противоположному уху
- В. вкол иглы проводят на границе верхнего или нижнего края орбиты, ближе к наружному углу глаза, по направлению к противоположному уху.

4. Верно ли, что двусторонняя вагосимпатическая блокада может привести к остановке сердца?

- А. да
- Б. нет

5. Что является эфиром из нижеперечисленных анестетиков?

- А. лидокаин
- Б. новокаин

6. Какой процентный состав у растворов новокаина в патогенетической терапии?

- А. 1%
- Б. 0,5%

В. 0,25%

7. По какой технике проводят короткую новокаиновую блокаду ?

- А. на границе с воспалёнными тканями, вокруг и под основанием очага
- + Б. под фасциальные футляры, до кости, в области пясти/плюсны
- В. готовят в правой голодной ямке, точка входа иглы – середина линии подвздошного бугра с последним ребром

8. Для какого животного при блокаде звездчатого узла удобной анатомической областью является трехглавый мускул плеча?

- А. крупный рогатый скот
- Б. лошадь
- В. кролик

9. Снижение болевой чувствительности вымени можно добиться при помощи какой новокаиновой блокады?

- А. блокада нервов по Б.А. Башкирову
- Б. блокада нервов по Д.Д. Логвинову
- В. новокаиновая блокада по В.Н. Авророву

10. Кто является основоположником новокаиновой терапии?

- А. И.И. Магда
- Б. К.И. Шакалов
- В. А.А. Вишневский

11. Какие показания к короткой новокаиновой блокаде?

- А. при локальном местном остром воспалении
- Б. при воспалительных процессах органов брюшной или грудной полости
- В. при локальном местном хроническом воспалении

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

12. Какой тип операции показан при гнойном паннофтальмите?

- А. эвисцерация
- Б. энуклеация
- В. экзентерация

13. Какой тип операции показан при новообразовании в ретробульбарном пространстве?

- А. эвисцерация
- Б. энуклеация
- В. экзентерация

14. Что включает в себя консервативно-оперативный метод лечения бурситов?

- А. местная новокаиновая блокада
- Б. экстерпация в пределах здоровых тканей
- В. введение в полость бursы раздражающего препарата, а через 3 дня кюретаж полости

15. В чем заключается метод лечения фолликулярного конъюнктивита?

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

16. В чем заключается лечение катаракты?

- А. инстилляцией противовоспалительных глазных капель
- Б. замена хрусталика на искусственный
- В. энвисцерация глазного яблока

17. При каких манипуляциях может происходить парафлебит яремной вены у крупного рогатого скота?

- А. некорректном введении в яремную вену хлористого кальция
- Б. некорректном введении в яремную вену глюкозы

18. Каким основным симптомом будет при тромбозе легочной артерии?

- А. нарушение дыхания
- Б. нарушение сердечного ритма

19. При каких травмах может возникнуть как осложнение жировая эмболия ?

- А. при сотрясении головного мозга
- Б. при переломах трубчатых костей

20. Что является причиной возникновения рабдомиолиза у лошадей?

- А. избыточное накопление в мышцах молочной кислоты
- Б. избыточное накопление в мышцах креатинина

21. Что такое ревматический миозит?

- А. воспалительная патология мышечной ткани в патогенезе которой присутствуют аутоиммунные или аллергические реакции организма +
- Б. воспалительная патология мышечной ткани в основе патогенеза которой лежит альтерация, обусловленная нехваткой кислорода

22. Вследствие чего возникает эмболия?

- А. закупорки сосуда фибриновым сгустком
- Б. закупорки сосуда пузырьком воздуха

23. Вследствие чего возникает тромбоз?

- А. закупорки сосуда фибриновым сгустком
- Б. закупорки сосуда пузырьком воздуха

24. Кто является основоположником учения о биогенных стимуляторах (тканевой терапии)?

- А. В.П.Филатов
- Б. И.П.Павлов
- В. А.А.Вишневский

25. При каком температурном режиме идет подготовка материала для тканевой терапии?

- А. -2...-4
- Б. +2...+4 +
- В. +20...+25

26. Подготовку растительного материала для тканевой терапии осуществляют при каком освещении?

- А. ярком свете

- Б. в темноте +
- В. облучении УФЛ

27. Какие показания к тканевой терапии?

- А. онкологические заболевания
- Б. хронические заболевания кожи
- В. острое воспаление

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

28. Для противоболевой терапии в послеоперационный период применяют какие препараты?

- А. новокаин в 1-2% растворе
- Б. НПВС
- В. кордиамин

29. Можно ли использовать физиотерапию в качестве монотерапии для лечения невритов?

- А. да
- Б. нет

30. К чему приводит разрыв нерва?

- А. стойкий паралич
- Б. длительный парез

31. Как называется воспаление нервов?

- А. неврит
- Б. невроз
- В. фимоз

32. Как называется воспаление корешков спинного мозга?

- А. плексит
- Б. радикулит
- В. плецит

33. Как называется неврологический синдром, при котором снижается сила мышц, обусловленный поражением двигательного пути нервной системы или периферического нерва ?

- А. парез
- Б. паралич

34. Как называется множественное воспаление периферических нервов?

- А. полиневрит
- Б. мононеврит
- В. фуникулит

35. Как называется понижение порога чувствительности, приводящее к резкому усилению восприимчивости органов чувств к воздействию обычных по своей силе раздражителей?

- А. парестезия
- Б. анестезия

В. гиперестезия

36. Как называется паралич одной грудной или одной тазовой конечности вследствие заболевания соответственного центра или проводника (группы нервных волокон) в центральной нервной системе?

- А. моноплегия
- Б. гемиплегия
- В. диплегия
- Г. тетраплегия

37. Как называется вид расстройства чувствительности, характеризующийся спонтанно возникающими ощущениями жжения, покалывания, ползания мурашек?

- А. парестезия
- Б. анестезия
- В. гиперестезия

38. Для проведения резекции некротизированного хряща используют какие приемы?

- А. циркулярную новокаиновую блокаду с 1% раствором новокаина
- Б. проводниковую новокаиновую блокаду по И.И.Магда
- В. новокаиновую блокаду по Б.А.Башкирову

39. Какие осложнения могут быть при новокаиновой блокаде?

- А. облом иглы
- Б. аллергическая реакция
- В. кашель

40. Какие средства можно совмещать в одном шприце с новокаином?

- А. антибиотик
- Б. сульфаниламид
- В. кровь

Тесты для оценки компетенции: 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

1. Какие признаки анаэробной хирургической инфекции?

- А. повышенная местная и общая температура
- Б. крепитация и болезненность при пальпации
- В. тимпанический звук при перкуссии
- Г. красно-бурый экссудат с пузырьками газа,
- Д. густой желтый гнойный экссудат без пузырьков газа

2. Какие различают клинические формы проявления анаэробной инфекции?

- А. газовый абсцесс
- Б. газовая флегмона
- В. отек Квинке
- Г. злокачественный отек

3. Какие показания к удалению дренажа из гнойной полости?

- А. наружный конец дренажа стал сухим
- Б. закупорка выходного отверстия

- В. прошло 2 часа после установки дренажа
- Г. возникает ухудшение общего состояния после операции

4. В каком порядке проводят исследование раненых животных?

- А. устанавливают клинический статус животного
- Б. определяют вид раны,
- В. внутреннее исследование раны
- Г. для лабораторных исследований берут кровь, выделения из раны, мочу, кал
- Д. наружное исследование раны
- Ж. анамнез

5. Лечение гнойной раны в первой фазе включает какие этапы?

- А. туалет раны
- Б. наложение защитной повязки
- В. сближение краев и стенок раны швами
- Г. постановка дренажа

6. При длительно незаживающих ранах при избыточных грануляциях показано какое лечение?

- А. промывание физраствором
- Б. прижигание
- В. иссечение

7. При длительно незаживающих ранах при задержке эпителизации показано какое лечение?

- А. промывание физраствором
- Б. тканевая терапия
- В. гемотерапия

8. Какой прием хирургической обработки показан при колотой ране?

- А. рассечение, придание формы лодочки
- Б. полное иссечение
- В. частичное иссечение

9. Лечение ран, осложненных гнойной инфекцией, что включает?

- А. хирургическую обработку
- Б. антибиотикотерапию
- В. применение тепла
- Г. применение холода
- Д. применение дренажей

10. Какие этапы лечения гематомы?

- А. в 1-2 сутки применяют «холод» с давящей повязкой
- Б. в 1-2 сутки применяют «тепло»
- В. при подкожной гематоме делают аспирацию и вводят антибиотики с раствором новокаина
- Г. на 4-5 день полость вскрывают

11. Какие этапы лечения животного с лимфоэкстравазатом?

- А. в 1-2 сутки применяют «холод»
- Б. в 1-2 сутки применяют «тепло»
- В. после диагностической пункции сразу вскрывают, вводят вяжущий раствор.
- Г. накладывают давящую повязку

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

12. Животным с ожогом кожи кислотой очаг чем нейтрализуют?

- А. 2% раствором уксусной кислоты
- Б. 5% раствором натрия гидрокарбоната, молоком
- В. 5% раствором медного купороса, 10% раствором хлорной извести или сухим песком, марганцево-кислым калием

13. Животным с ожогом кожи щелочью очаг чем нейтрализуют?

- А. 2% раствором уксусной кислоты
- Б. 5% раствором натрия гидрокарбоната, молоком
- В. 5% раствором медного купороса, 10% раствором хлорной извести или сухим песком, марганцево-кислым калием

14. Животным с ожогом кожи фосфором очаг чем нейтрализуют?

- А. 2% раствором уксусной кислоты
- Б. 5% раствором натрия гидрокарбоната, молоком
- В. 5% раствором медного купороса, 10% раствором хлорной извести или сухим песком, марганцево-кислым калием

15. В чем заключается прием некротомии?

- А. рассечении мертвых тканей в пределах здоровых
- Б. перерезке нерва
- В. в удалении омертвевшего участка полностью

16. В чем заключается прием некрэктомии?

- А. рассечении мертвых тканей в пределах здоровых
- Б. перерезке нерва
- В. в удалении омертвевшего участка полностью

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

17. В чем заключается лечение животных с 1 степенью отморожения?

- А. кожу обрабатывают йодглицерином, этиловым спиртом и накладывают повязку
- Б. обрабатывают 5% раствором йода, 2% раствором бриллиантовой зелени, накладывают спирто-высыхающие повязки
- В. применяют антибактериальные мази, спиртные растворы, порошки

17. В чем заключается лечение животных с 2 степенью отморожения?

- А. кожу обрабатывают йодглицерином, этиловым спиртом и накладывают повязку
- Б. обрабатывают 5% раствором йода, 2% раствором бриллиантовой зелени, накладывают спирто-высыхающие повязки
- В. применяют антибактериальные мази, спиртные растворы, порошки

17. В чем заключается лечение животных с 3 степенью отморожения?

- А. кожу обрабатывают йодглицерином, этиловым спиртом и накладывают повязку
- Б. обрабатывают 5% раствором йода, 2% раствором бриллиантовой зелени, накладывают спирто-высыхающие повязки
- В. применяют антибактериальные мази, спиртные растворы, порошки

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

18. В чем заключается лечение простой язвы?

- А: применяют различные антисептические средства в виде порошков (йодоформ, ксероформ) или мазей (Вишневского, ксероформной, ихтиоловой, пенициллиновой, цинксалициловой и др.)
- Б. применяют раздражающие средства (10% спиртовым раствором йода, скипидар), 10% ихтиоловую и камфорную мази, облучение УФЛ
- В. присыпают порошком перманганата калия или прижигают пергидролем + накладывают давящую повязку

19. В чем заключается лечение фунгозной язвы?

- А: применяют различные антисептические средства в виде порошков (йодоформ, ксероформ) или мазей (Вишневского, ксероформной, ихтиоловой, пенициллиновой, цинксалициловой и др.)
- Б. применяют раздражающие средства (10% спиртовым раствором йода, скипидар), 10% ихтиоловую и камфорную мази, облучение УФЛ
- В. присыпают порошком перманганата калия или прижигают пергидролем + накладывают давящую повязку

20. 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

21. Какие различают переломы костей?

- А. открытые и закрытые
- Б. жесткие и мягкие
- В. эпифизарные, диафизарные, метафизарные
- Г. неполные (трещина, надкостничные переломы, надломы, отломы, вдавливание, дырчатые переломы, или пробоины)
- Д. полные (поперечные, косые, продольные, спиральные, или винтообразные, оскольчатые, раздробленные, зубчатые, вколоченные, разможенные, отрывные)
- Ж. сухие и влажные

22. Какие признаки полного перелома?

- А. сильная хромота
- Б. отсутствие хромоты
- В. подвижность кости
- Г. крепитация
- Д. сильная боль и отек

23. Какие различают периоститы по этиологическому признаку?

- А. травматические
- Б. острые
- В. воспалительные

Г. диффузные

Д. токсические

24. Какие различают виды остеосинтеза?

А. Внутрикостный

Б. Подкостный

В. Внешней фиксации

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

25. Какие этапы лечения при отогематоме?

А. на 3-4 день полость вскрывают содержимое удаляют, накладывают узловатые швы (по одному выше и ниже концов разреза и по 2 по сторонам разреза, при этом ушная раковина прокалывается насквозь)

Б. на 2й день вскрывают полость и промывают физраствором

26. Какие этапы лечения при инородном теле в глотке?

А. удаляют через ротовую полость или через разрез при ларинготомии

Б. вливают в рот вазелиновое масло

В. вливают в рот раствор Люголя

27. Чем раны краниального отдела груди, проникающие сбоку, вглубь, могут сопровождаться повреждением?

А. сонной артерии

Б. локтевой артерии

В. яремной вены

Г. трахеи

Д. лучевого нерва

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

28. В чем заключается лечение поверхностных ран грудной клетки?

А. остановка кровотечения

Б. хирургическая обработка

В. применяются асептические средства, средства капиллярного дренажа

Г. провести курс антибиотикотерапии

29. В чем заключается лечение при малозияющих ранах грудной клетки (без пневмоторакса) ?

А. устранение шоковых явлений

Б. остановка внутреннего кровотечения

В. профилактика раневой инфекции

Г. переливание крови

30. В чем заключается лечение коров при наличии свища молочной цистерны?

А. накладывают гипсовую повязку

Б. подготовка поля операции, обезболивание

В. иссечение рубцовых тканей вокруг свищевого отверстия

Г. останавливают кровотечение, орошают антибиотиками

Д. у лактирующих обеспечивают свободный отток молока из сосковой цистерны

31. 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-петлевидные, или

узловатые).

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

32. Что предпринимают при выпадении мочевого пузыря в кастрационную рану?

А. открыть кастрационную рану, разрушить спайки на всю длину разреза, смазать полость 5% борной мазью; в рану вставляют марлевый дренаж, пропитанный мазью Левомиколь
Б. обрабатывают изотоническим раствором натрия хлорида, раствором фурациллина (1:5000), орошают растворами антибиотиков, вправляют
В. рассечение купола полости мошонки для обеспечения оттока воспалительного экссудата
рыхлое дренирование раны дренажом, смоченным 3%-ным раствором перекиси водорода

33. Что предпринимают при воспалении общей влагалищной оболочки?

А. открыть кастрационную рану, разрушить спайки на всю длину разреза, смазать полость 5% борной мазью; в рану вставляют марлевый дренаж, пропитанный мазью Левомиколь
Б. обрабатывают изотоническим раствором натрия хлорида, раствором фурациллина (1:5000), орошают растворами антибиотиков, вправляют
В. рассечение купола полости мошонки для обеспечения оттока воспалительного экссудата
рыхлое дренирование раны дренажом, смоченным 3%-ным раствором перекиси водорода

34. Что предпринимают при флегмоне мошонки?

А. открыть кастрационную рану, разрушить спайки на всю длину разреза, смазать полость 5% борной мазью; в рану вставляют марлевый дренаж, пропитанный мазью Левомиколь
Б. обрабатывают изотоническим раствором натрия хлорида, раствором фурациллина (1:5000), орошают растворами антибиотиков, вправляют
В. рассечение купола полости мошонки для обеспечения оттока воспалительного экссудата
рыхлое дренирование раны дренажом, смоченным 3%-ным раствором перекиси водорода

35. Какие виды хромоты принято различать?

А. висячей конечности
Б. опирающейся конечности
В. вихляющей конечности
Г. смешанную
Д. перемежающуюся

36. Хромота, связанная с опорно-двигательной системой может быть проявлением какого заболевания?

А. тендинита
Б. десмоидита
В. паротита
Г. дермоида

37. Хромота, связанная с поражением нервной системы может быть проявлением какого заболевания?

А. плексита
Б. неврита
В. циклита

38. В чем заключается лечение животных при укусах змей?

А. конечность туго перетянуть вблизи и выше укуса
Б. массаж
В. вокруг места укуса инъектировать 0,25 – 1% свежеприготовленный раствор перманганата калия (или 2% раствор хлорной извести)
Г. стероидные противовоспалительные гормоны

39. При хромоте опорного типа патологический очаг чаще находят где?

А. в копытах

- Б. в суставах
- В. в нервах и мышцах
- Г. в костях
- Д. в сухожилиях и связках

40. При хромоте висячей конечности патологический очаг чаще находят где?

- А. в копытах
- Б. в суставах
- В. в нервах и мышцах
- Г. в костях
- Д. в сухожилиях и связках

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

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

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

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

ПК-7ид-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-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

45. Тактика лечения глубокого сосудистого кератита.

46. Тактика лечения при повышении внутриглазного давления.
47. Дифференциальная диагностика телязиозного и реккетсиозного конъюнктивокератитов.

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, наложения 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-8_{ид-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-8_{ид-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. Надплечевая 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. Иридоциклохореидиты (увеиты).
4. Рекетсиозный 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 нерва
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. Флеблиты и тромбфлеблиты 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, кариес 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-8_{ид-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 первого сгибателя.
- 64. Воспаление слизистой сумки двуглавого мускула плеча и заостного мускула плеча.
- 65. Тендовагиниты в области запястного сустава.
- 66. Паралич лучевого нерва.

ПК-8_{ид-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, периартриты).
- 73. Растяжение, разрывы, раны контрактуры сухожилий сгибателей пальцев. 74. Переломы костей таза.

ПК-8_{ид-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-8_{ид-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.