

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

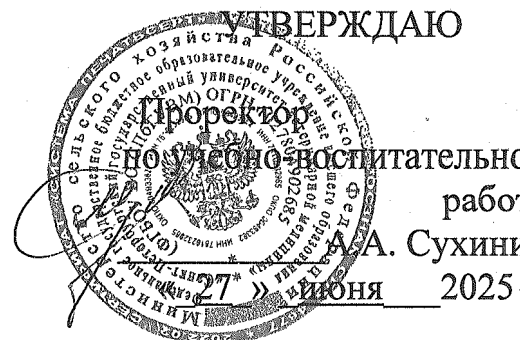
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 30.10.2025 09:47:45

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

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



Кафедра общей, частной и оперативной хирургии
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Профиль: Общеклиническая ветеринария

Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2025

Рассмотрена и принята

на заседании кафедры

«26» июня 2025 г.

Протокол № 9

Зав. кафедрой общей,

частной и оперативной хирургии

д.вет.н., профессор

А.Ю. Нечаев

Санкт-Петербург
2025 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные цели в подготовке ветеринарного врача – специалиста по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» заключаются в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по устранению или облегчению болезненных состояний животных посредством различных кровяных и некровавых механических приемов; изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со строением организма животных и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

б) Прикладная задача освещает вопросы основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах II теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций II правил фиксации, фармакологического обездвиживания и анестезиологической защиты животных, проведения инъекций, пункций, инфузий II профилактика инфекционных осложнений при хирургических операциях и манипуляциях.

в) Специальная задача состоит в освоении современных методов лечебной помощи и профилактики различных хирургических болезней и оперативных хирургических вмешательств для увеличения выхода животноводческой продукции и повышения качества сырья животного происхождения

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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.05.01 «Ветеринария», профиль: Общеклиническая ветеринария.

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

- совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;
- сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования;
- участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня;
- выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися;
- анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины "Оперативная хирургия с топографической анатомией" направлен на формирование следующих компетенций:

А) Общеобразовательные компетенции

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

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

ОПК -1 ил-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.

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ОПК-4 ^{ид-1} Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4 ^{ид-2} Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ОПК-4 ^{ид-3} Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых

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, 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

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1.О.32 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является дисциплиной Блока 1 обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 6 и 7 семестрах на очной форме обучения, в 7 и 8 семестрах на очно-заочной, на 3 и 4 курсах на заочной.

Общая трудоемкость дисциплины – 6 зачетных единицы, 216 часов.

При обучении дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» используются знания и навыки, полученные студентами при освоении базовых для неё дисциплин:

1. Анатомия животных

2. Физиология и
этология животных
3. Ветеринарная микробиология
с микологией
4. Ветеринарная
фармакология
5. Клиническая
диагностика

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является базовой, на которой строится ряд последующих дисциплин:

1. Акушерство
и гинекология
2. Общая и
частная
хирургия
3. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»

4.1 Объем дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		6	7
Аудиторные занятия (всего)	100	50	50
В том числе:			
Лекции, в том числе интерактивные формы	32	16	16
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	68	34	34
Практическая подготовка	12	4	8
Самостоятельная работа студентов (всего)	116	22	94
Курсовой проект (работа)	+	-	+
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	Зачет Экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоёмкость часы/зачетные единицы	216/6	72/2	144/4

4.2 Объем дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		7	8
Аудиторные занятия (всего)	72	36	36
В том числе:	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	24	12	12
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	48	24	24
Практическая подготовка	12	4	8
Самостоятельная работа (всего)	144	36	108
Курсовой проект (работа)	+	-	+
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет Экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	216/6	72/2	144/4

**4.3 Объем дисциплины “Оперативная хирургия с топографической анатомией”
для заочной формы обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Курс	
		3	4
Аудиторные занятия (всего)	24	6	18
В том числе:	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	8	2	6
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	16	4	12
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	179	62	117
практическая подготовка	8	-	8
КСР	13	4	9
Курсовой проект (работа)	+	-	+
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет Экзамен	Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	216/6	72/2	144/4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ “ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ”

5.1. Содержание дисциплины “Оперативная хирургия с топографической анатомией” для очной формы обучения.

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР

1	Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии. Учение о хирургической операции.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3 ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
---	--	---	---	---	---	---	---

2	Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3 ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
---	---	---	---	---	---	---	---

3	Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и Противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза и регуляция его глубины.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3 ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
---	---	--	---	---	---	---	---

4	Нейролептаналгезия. Местное обезболивание.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1_{ОПК-1}. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2_{ОПК-1}. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3_{ОПК-3}. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1_{ОПК-4}. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2_{ОПК-4}. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3_{ОПК-4}. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1_{ПК-7}. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2_{ПК-7}. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3_{ПК-7}. 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 ИД-1_{ПК-8}. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2_{ПК-8}. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3_{ПК-8}. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4_{ПК-8}. Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5_{ПК-8}. Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6_{ПК-8}. Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7_{ПК-8}. Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	1	1
---	---	--	---	---	---	---	---

5	Кровотечения при хирургических операциях и травмах. Остановка и профилактика кровотечений.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

6	Кастрация самцов. Анатомо-топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов разных видов животных. Осложнения при кастрации.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---

7	Анатомо-топографические данные области крупа и тазовой полости. Операции в области ануса, на прямой кишке и хвосте.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	1	1
---	--	---	---	---	---	---	---

8	Операции на мочевом пузыре и половом члене. Операции в области промежности и бедра..	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
---	---	---	---	---	---	---	---

9	Операции в области головы. Анатомо-топографические данные области головы. Операции: трепанация, ринопластика, гематомы, удаление зубов, на слюнных железах и др.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
---	--	---	---	---	---	---	---

10	Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7.Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
----	--	---	---	---	---	---	---

11	Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
----	--	---	---	---	---	---	---

12	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	2	-	1
----	---	---	---	---	---	---	---

13	Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.).	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	1	-	1
----	--	---	---	---	---	---	---

14	Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	1	-	1
----	--	---	---	---	---	---	---

15	Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды свойства перевязочного материала. Виды повязок.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7.Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7.Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	1	-	2
----	---	--	---	---	---	---	---

16	Коллоквиум.Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных. Кастрация бычков. Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	1	-	2
----	--	---	---	---	---	---	---

17	Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6		1	-	2
----	--	---	---	--	---	---	---

18	Кастрация жеребца. Осложнения при кастрации. ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	6	1	-	2		
ИТОГО ПО 6 СЕМЕСТРУ				16	30	4	22

19	Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7.Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7.Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	1	5
----	--	---	---	---	---	---	---

20	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	1	5
----	--	---	---	---	---	---	---

21	Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операция на желудке и кишечнике.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	5
----	---	---	---	---	---	---	---

22	Кастрация самок; свинок коров, кошек, сук и других видов.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	5
----	--	---	---	---	---	---	---

23	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	5
----	--	---	---	---	---	---	---

24	Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	5
----	--	---	---	---	---	---	---

25	Лапаротомия у различных видов животных. Абомазотомия овец.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7.Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7.Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	5
	Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач					

26	при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7.Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7.Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	5
----	---	---	---	---	---	---

27	Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	-	5
----	--	--	---	---	---	---	---

28	Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота илошадей. Обезроживание. Предупреждение роогообразования.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7.Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7.Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	-	5
----	--	--	---	---	---	---	---

29	Операции на шее. Резекция наружной яремной вены. Трахеотомия. Эзофаготомия. Инъекции ипункции.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	5
----	---	--	---	---	---	---	---

30	Проводниковая анестезия в области грудной стенки. Резекция ребра. Операции в области затылка у лошади. Субокципитальная пункция.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	5
----	---	---	---	---	---	---	---

31	Топографическая анатомия грудной конечности.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	5
----	--	---	---	---	---	---	---

32	Топографическая анатомия тазовой конечности.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	5
----	---	--	---	---	---	---	---

33	Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	-	-	6
----	--	---	---	---	---	---	---

34	Коллоквиум. Письменный ответ на контрольные вопросы и опрос с демонстрацией выполнения техники на муляжах и животных.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	-	-	6
----	---	--	---	---	---	---	---

35	Клинические операции на животных.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	-	-	6	
ИТОГО ПО 7 СЕМЕСТРУ				16	26	8	94
ИТОГО ПО КУРСУ:							216

5.2. Содержание дисциплины “Оперативной хирургии с основами топографической анатомии” дляочно-заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	СЕМЕСТР	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	П П	СР
1	Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии. Учение о хирургической операции.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	2

2	Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	2
---	---	--	---	---	---	---	---

3	Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины. ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	2
---	--	---	---	---	---	---

4	Нейролептаналгезия. Местное обезболивание.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	-	2
---	--	--	---	---	---	---	---

5	Кастрация самцов. Анатомо-топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов разных видов животных. Осложнения при кастрации.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---

6	Анатомо-топографические данные области крупа и тазовой полости. Операции в области ануса, на прямой кишке и хвосте.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	2	1	2
---	---	--	---	---	---	---	---

7	Операции на мочевом пузыре и половом члене. Операции в области промежности и бедра..	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	2
---	--	---	---	---	---	---	---

8	Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	1	2
---	---	--	---	---	---	---	---

9 Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	-	2
--	--	---	---	---	---	---

10	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	-	2
----	---	--	---	---	---	---	---

11	Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.).	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	-	4
----	---	--	---	---	---	---	---

12	Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	1	1	-	4
----	---	--	---	---	---	---	---

13	Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	-	1	-	4
----	---	---	---	---	---	---	---

14	Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных. Кастрация бычков. Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7	-	1	-	4
----	--	---	---	---	---	---	---

ИТОГО ПО 7 СЕМЕТРУ			12	20	4	36	
15	Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хряков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	6

16	Кастрация жеребца. Осложнения при кастрации.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	6
----	---	---	---	---	---	---	---

17	Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	6
----	--	---	---	---	---	---	---

18	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово- мошоночных и брюшных грыж.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	6
----	---	---	---	---	---	---	---

19	Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операция на желудке и кишечнике.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	7
----	---	---	---	---	---	---	---

20	Кастрация самок: свинок, коров, кошек, сук и других видов.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	7
----	--	---	---	---	---	---	---

21	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	7
----	--------------------------------------	---	---	---	---	---	---

22	Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	1	7
----	--	---	---	---	---	---	---

23	Лапаротомия у различных видов животных. Абomasотомия овец.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	-	7
----	---	---	---	---	---	---	---

24	Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	-	7
----	--	---	---	---	---	---	---

25	Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание взрослого кр. рог. скота. Предупреждение рогаобразования у крупного рогатого скота	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	-	7
----	---	---	---	---	---	---	---

26	Операции на шее. Резекция наружной яремной вены. Трахеотомия. Эзофаготомия. Инъекции и пункции.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	1	1	-	7
----	--	---	---	---	---	---	---

27	Топографическая анатомия грудной конечности.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	-	1	-	7
----	--	---	---	---	---	---	---

28	Топографическая анатомия тазовой конечности. ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	-	1	-	7
----	---	---	---	---	---	---

29	Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	-	1	-	7
----	---	---	---	---	---	---	---

30	Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	8	-	2	-	7
ИТОГО ПО 8 СЕМЕСТРУ				12	16	8	108
ИТОГО ПО КУРСУ:							216

№	Наименование	Формируемые компетенции	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	СР	ПП

1	Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии.	5.1. Содержание дисциплины “Оперативной хирургии с основами топографической анатомии” для заочной формы обучения.					
	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	1	-	6	-	

2	Учение о Хирургической операции. Профилактика хирургической инфекции. Учение обантисептике и асептике.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	1	-	6	-
---	---	--	---	---	---	---	---

3	Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	1	6	-
---	---	---	---	---	---	---	---

4	Нейролептаналгезия. Местное обезболивание	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	1	6	-
---	--	--	---	---	---	---	---

5	Кровотечения при хирургических операциях и травмах. Остановка и профилактика кровотечений	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	1	6	-
---	---	--	---	---	---	---	---

6	Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	1	6	-
---	--	--	---	---	---	---	---

7	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизации хранение.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	-	6	1
---	--	--	---	---	---	---	---

8	Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.). Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	-	6	1
---	---	--	---	---	---	---	---

9	Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	-	7	1
---	---	--	---	---	---	---	---

10 Кастрация самцов. Анатомо- топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов Разных видов животных. Осложнения при кастрации. Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, и хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	3	-	-	7	1
--	---	---	---	---	---	---

ИТОГО ПО 3 КУРСУ	2	4	62	4
-------------------------	----------	----------	-----------	----------

11	Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенностикастрации взрослых баранов. Кастрация бычков. Кастрация жеребца	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	1	1	10	1
----	---	---	---	---	---	----	---

12	Осложнения при кастрации Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена. Кастрация самок: свинок коров, кошек, сук и других видов	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	1	1	10	1
----	--	--	---	---	---	----	---

13	Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	1	1	10	1
----	---	--	---	---	---	----	---

14	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	1	1	10	1
----	---	--	---	---	---	----	---

15	Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операции на желудке и кишечнике	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операциями с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	1	1	10	1
----	--	--	---	---	---	----	---

16	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину. Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	1	1	10	1
----	---	---	---	---	---	----	---

17	Лапаротомия у различных видов животных. Абomasотомия овец. Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать пол ученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	-	1	10	1
----	--	---	---	---	---	----	---

18	Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание взрослого кр. рог. скота. Предупреждение рогообразования у крупного рогатого скота	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3 ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	-	1	10	1
----	--	--	---	---	---	----	---

19	Способы обезболивания на конечностях. Операция на пальцах. Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1 ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2 ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1 ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2 ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3 ПК-7. 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 ИД-1 ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2 ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3 ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	-	2	20	-
----	--	---	---	---	---	----	---

20 Коллоквиум. (Письменный ответ на контрольные вопросы и опрос с демонстрацией выполнения техники на муляжах и животных.)	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1_{ОПК-1}. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2_{ОПК-1}. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3_{ОПК-3}. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1_{ОПК-4}. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2_{ОПК-4}. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3_{ОПК-4}. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1_{ПК-7}. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2_{ПК-7}. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3_{ПК-7}. 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 ИД-1_{ПК-8}. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2_{ПК-8}. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3_{ПК-8}. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4_{ПК-8}. Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5_{ПК-8}. Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6_{ПК-8}. Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7_{ПК-8}. Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	4	-	2	18	-
---	--	---	---	---	----	---

ИТОГО ПО 4 КУРСУ	6	12	118	8
ИТОГО ПО КУРСУ:				216

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

6.1. Методические указания для самостоятельной работы

1. Виденин, В.Н. Профилактика хирургической инфекции у животных. Асептика и антисептика в ветеринарной хирургии : методическое пособие для студентов ветеринарного факультета очного и заочного обучения и слушателей ФПК / Виденин Владимир Николаевич ; Министерство сельского хозяйства, Департамент кадровой политики и образования, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2001. - 68 с. – Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R75Wc> (дата обращения 26.06.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

2. Некоторые теоретические вопросы применения наркоза в ветеринарной хирургии : методические указания по оперативной хирургии для студентов ФСО, очного и заочного ветеринарных факультетов и ФПК / составитель К. В. Титов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Департамент научно-технической политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2004. - 23 с. – Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73Jp> (дата обращения 26.06.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

3. Практическое применение наркоза домашним животным : методические указания по оперативной хирургии для студентов очного и заочного ветеринарного факультета и ФПК / составитель К. В. Титов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Департамент научно-технической политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2004. - 19 с. – Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73XB> (дата обращения 26.06.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

4. Шовный материал. Хирургические швы : учебно-методическое пособие для студентов ветеринарных вузов и факультетов / авторы-составители: В. С. Пономарев, В. Н. Виденин; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации; Департамент кадровой политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 1999. - 24 с. – Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73bT> (дата обращения 26.06.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

6.2. Литература для самостоятельной работы

1. Виденин, В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных : Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация (степень)

«Специалист») / Виденин Владимир Николаевич, Семенов Борис Степанович. - СПб. : Лань, 2015. - 224 с.

2. Кузнецов Г.С. Хирургические операции у крупного рогатого скота. - Л.: Колос. - 1973. – 296 с.

3. Медицинская техника в хирургии / Под ред. А. А. Шалимова, В. П. Хохоли. - Киев : Здоровья, 1991. - 224 с. : ил.

4. Оперативная хирургия с топографической анатомией / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников [и др.] ; под редакцией Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 560 с. — ISBN 978-5-91258-233-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPRBOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103113.html> (дата обращения: 26.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Оперативная хирургия с топографической анатомией : учеб.; доп. МСХ РФ / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников [и др.] ; под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 560с.

6. Семенов, Б.С. Хирургия на ферме / Семенов Борис Степанович, Пономарев Владимир Сергеевич. -М. :Агропромиздат, 1991. - 95 с.

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

А) основная литература:

1. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.] ; под общей редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7096-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154407> (дата обращения: 26.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Стекольников, А. А. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-906371-18-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103078.html> (дата обращения: 26.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Клиническая ортопедия и ковка лошадей : учебное пособие / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба [и др.] ; под редакцией Э. И. Веремея. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-906371-16-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103099.html> (дата обращения: 26.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Оперативная хирургия с топографической анатомией / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников [и др.] ; под редакцией Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 560 с. — ISBN 978-5-91258-233-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103113.html> (дата обращения: 26.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Б) дополнительная литература:

1. Андреев, И. Д. Атлас оперативной хирургии для ветеринаров / Андреев Иван Дмитриевич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. 1 экз

2. Асептика и антисептика в хирургии. Сост. В. Н. Виденин. Л., 1989. 24 экз.

3. Афиногенов Г. Е. Антисептика в хирургии. Л.: Медицина, 1987. 1 экз

4. Виденин, В. Н. Профилактика хирургической инфекции у животных. Асептика и антисептика в ветеринарной хирургии : методическое пособие для студентов ветеринарного факультета очного и заочного обучения и слушателей ФПК / Виденин Владимир Николаевич ; Министерство сельского хозяйства, Департамент кадровой политики и образования, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2001. - 68 с. — Текст : электронный. — URL: <https://clck.ru/R75Wc> (дата обращения 26.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

5. Виденин В. П. Послеоперационные гнойно-воспалительные осложнения у животных. Профилактика и лечение. СПб.: «Лань», 2000. 9 экз

6. Вошевоз, А. Т. Профилактика и остановка кровотечений у животных : Метод. пособие для студентов вет. факультета очного обучения и слушателей ФПК / Вошевоз Александр Трофимович ; СПбГАВМ. - СПб., 2000. - 26 с. 10 экз.

7. Долинин В. А. Техника хирургических операций на сосудах. СПб, «Гиппократ», 1996. 1 экз

8. Зеленовский, Н. В. Клиническая анатомия лошади / Зеленовский Николай Вячеславович, Соколов Владимир Иванович. - СПб. : ГИОРД, 2001. — 408 с. : ил. 14 экз. -

9. Ковалев, М. И. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных : по спец. "Ветеринария" / Ковалев Михаил Иванович, Петраков Константин Александрович. - Мн. : Ураджай, 1991. - 136 с. 2 экз.

10. Кузнецов Г.С. Хирургические операции у крупного рогатого скота. Л.: Колос, 1973. 25 экз.
11. Мاستыко Г.С. Асептические и септические воспаления у сельскохозяйственных животных. Минск, 1985. 1 экз.
12. Медицинская техника в хирургии / Под ред. А. А. Шалимова, В. П. Хохоли. - Киев : Здоровья, 1991. - 224 с. : ил. 1 экз.
13. Местное обезболивание : метод. рек. для студ. ФСО, очного и заочного вет. фак. / сост. К. В. Титов; СПбГАВМ. - СПб. : Изд-во СПбГАВМ, 2012. - 15 с. 2 экз.
14. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных : учебно-методическое пособие / А. Ф. Сапожников, И. Г. Конопельцев, С. Д. Андреева, Т. А. Бакина. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1162-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1545> (дата обращения: 26.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
15. Оперативная хирургия / И. И. Магда и др.; под ред. И. И. Магды. - М. : Агропромиздат, 1990. - 333 с. 324 экз.
16. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии : учеб. / Э. И. Веремей, В. М. Власенко, А. Н. Елисеев [и др.] ; Под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. - Мн. : Ураджай, 2001. - 537 с. 661 экз.
17. Общая хирургия ветеринарной медицины / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов [и др.]. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 600 с. — ISBN 978-5-91258-235-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103112.html> (дата обращения: 26.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
18. Оперативная хирургия у животных : учеб. пособие для студ. с.-х. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" : доп. МСХ РФ / Семенов Борис Степанович, Виденин Владимир Николаевич, Вошевод Александр Трофимович [и др.] ; под ред. Б. С. Семенова. - М. : КолосС, 2012. - 423 с. 9 экз.
19. Паршин, А. А. Хирургические операции у собак и кошек / А. А. Паршин, В. А. Соболев, В. А. Созинов. - М. : Аквариум-Принт, 2005. - 232 с. 7 экз.
20. Петраков, К. А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учеб.; рек. МСХ РФ / Петраков Константин Александрович, Саленко Павел Трофимович, Панинский Сергей Михайлович. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 454 с. 3 экз.
21. Проблемы дезинфекции и стерилизации (под ред. проф. В. И. Вашкова). М., 1971. 1 экз.
22. Пульняшенко, П. Р. Анастезиология и реаниматология собак и кошек : науч. издание / Пульняшенко Павел Рейнгольдович. - М. : АКВАРИУМ ЛТД, 2000. - 192 с. : ил. 1 экз.
23. Семенов, Б. С. Хирургия на ферме / Семенов Борис Степанович, Пономарев Владимир Сергеевич. - М. : Агропромиздат, 1991. - 95 с. 47 экз.
24. Виденин, В. Н. Соединение тканей при хирургических операциях у животных : Учебно-методическое пособие для студентов ветеринарных вузов и факультетов / Виденин Владимир Николаевич ; МСХ РФ ФГОУ ВПО "СПбГАВМ". - СПб. : Изд-во СПбГАВМ, 2002. - 44 с. 1 экз.
25. Справочник хирурга (под ред. проф. А. Н. Великорецкого). М., Медгиз, 1961. 1 экз.
26. Титов К. В. Некоторые теоретические вопросы применения наркоза в ветеринарной хирургии (Метод. указания). СПб, 2004.
27. Некоторые теоретические вопросы применения наркоза в ветеринарной хирургии : методические указания по оперативной хирургии для студентов ФСО, очного и заочного ветеринарных факультетов и ФПК / составитель К. В. Титов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Департамент научно-технической политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2004. - 23 с. — Текст : электронный. — URL: <https://elck.ru/R73Jp> (дата обращения 26.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБСПбГУВМ.
28. Практическое применение наркоза домашним животным : методические указания

по оперативной хирургии для студентов очного и заочного ветеринарного факультета и ФПК / составитель К. В. Титов; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Департамент научно-технической политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 2004. - 19 с. – Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73XB> (дата обращения 26.06.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

29. Дмитриева, Т.А. Топографическая анатомия домашних животных : учеб. пособие для вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" : доп. МСХ РФ / Дмитриева Таисия Александровна, Саленко Павел Трофимович, Шакуров Мухаметфатих Шакурович ; под ред. Т.А. Дмитриевой. - М. : КолосС, 2008. - 414 с. 4 экз.

30. Хирургические болезни сельскохозяйственных животных / К. И. Шакалов и др. - Л. : Агропромиздат, Ленингр. отд-ние, 1987. - 255 с. 4 экз.

31. Чубарь В.К. Оперативная хирургия домашних животных. М., «Сельхозгиз», 1951. 4 экз.

32. Шовный материал. Хирургические швы : учебно-методическое пособие для студентов ветеринарных вузов и факультетов / авторы-составители: В. С. Пономарев, В. Н. Виденин; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации; Департамент кадровой политики и образования; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГАВМ, 1999. - 24 с. – Текст : электронный. – URL: <https://clck.ru/R73bT> (дата обращения 26.06.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

33. Шебиц, Хорст. Оперативная хирургия собак и кошек / Шебиц Хорст, Брасс Вильгельм ; пер. с нем. В. Пулинец, М. Степкина. - 2-е изд., перераб. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 512 с.

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:

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. [Полнотекстовая база данных POLPRED.COM](#)
7. [Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU](#)
8. [Российская научная Сеть](#)
9. [Электронно-библиотечная система IQlib](#)
10. [База данных международных индексов научного цитирования Web of Science](#)
11. Полнотекстовая междисциплинарная база данных по сельскохозяйственным и экологическим наукам [ProQuest AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE](#)
12. Электронные книги издательства «Проспект Науки» <http://prospektnauki.ru/ebooks/>
13. 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 отделить 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) ознакомится 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 объем 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.

Лабораторные работы составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Они направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений.

Выполнение студентами лабораторных работ направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин;
- формирование необходимых профессиональных умений и навыков;

Дисциплины, по которым планируются лабораторные работы и их объемы, определяются рабочими учебными планами.

Методические указания по проведению лабораторных работ разрабатываются на срок действия рабочей учебной программы и включают:

- заглавие, в котором указывается вид работы (лабораторная), ее порядковый номер,

объем в часах и наименование;

- цель работы;
- предмет и содержание работы;
- оборудование, технические средства, инструмент;
- порядок (последовательность) выполнения работы;
- правила техники безопасности и охраны труда по данной работе (по необходимости);
- общие правила оформления работы;
- контрольные вопросы;
- задания;
- список литературы (по необходимости).

Содержание лабораторных работ фиксируется в рабочих учебных программах дисциплин в разделе

«Перечень тем лабораторных работ».

При планировании лабораторных работ следует учитывать, что наряду с ведущей целью - подтверждением теоретических положений - в ходе выполнения заданий у студентов формируются практические умения и навыки обращения с лабораторным оборудованием, аппаратурой и пр., которые могут составлять часть профессиональной практической подготовки, а также исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование, оформлять результаты).

Состав заданий для лабораторной работы должен быть спланирован с таким расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть качественно выполнены большинством студентов.

Лабораторная работа как вид учебного занятия должна проводиться в специально оборудованных учебных лабораториях. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

Выполнению лабораторных работ предшествует проверка знаний студентов - их теоретической готовности к выполнению задания.

- 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://spbguvm.ru/academy/eios/>

11.2. Программное обеспечение

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

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ 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
Оперативная хирургия с основами топографической анатомии	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	Специализированная мебель: парты, стулья, табуреты, учебная доска. Наглядные пособия и учебные материалы: инструменты, костные, препараты; плакаты по хирургии
	144 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: парты, стулья, табуреты, учебная доска. Наглядные пособия и учебные материалы: инструменты, костные, препараты; плакаты по хирургии
	142 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: парты, стулья, табуреты, учебная доска.
	206 Большой читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы	Специализированная мебель: столы, стулья Технические средства обучения: компьютеры с подключением «Интернет» и доступом к электронной образовательной среде
	214 Малый читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы	Специализированная мебель: столы, стулья Технические средства обучения: компьютеры с подключением «Интернет» и доступом к электронной образовательной среде
	324 Отдел информационных технологий (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель: столы, стулья, специальный инвентарь, материалы и запчасти для профилактического обслуживания технических средств обучения
	Бокс № 3 Столярная мастерская (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель: столы, стулья, специальный инвентарь, материалы и запчасти для профилактического обслуживания специальной мебели

Рабочую программу составил:

Доктор ветеринарных наук, профессор



А.Ю. Нечаев

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

«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Профиль: Общеклиническая ветеринария

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

Год начала подготовки - 2025

Санкт-Петербург
2025 г.

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Оценочное средство
1	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок	Раздел 1. Общая часть	Коллоквиум, тесты, курсовая работа.
2	ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операций с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. 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 ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5 ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6 ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7 ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Раздел 2. Специальная часть	Коллоквиум, тесты.

2. 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	Средство обучения по оформлению и ведению клинического случая.	Темы курсовых работ

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

Таблица 3

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

Таблица 3

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

ОПК-1ИД-3 Владеть практическими навыками посамостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели местогрубые ошибки	Имеется минимальный наборнавыков для решения стандартных задач снекоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задачс некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум,тесты, курсовая работа (история болезни) контрольнаяработа
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубыеошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено многонегрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний вобъеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум,тесты, курсовая работа (история болезни) контрольнаяработа
ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	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
ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели местогрубые ошибки	Имеется минимальный наборнавыков для решения стандартных задач снекоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задачс некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум,тесты, курсовая работа (история болезни) контрольнаяработа
ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведенияхирургической 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 без 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	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными 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-8 ИД-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	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными 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 пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными 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	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, курсовая работа (история болезни) контрольная работа
ПК-8ИД-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными 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-8 ИД-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.

1.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

1.1.1. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции

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

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

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

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

1. Оперативная хирургия – определение и содержание.

Опишите значение боли

Назовите правила разъединения тканей.

2. Задачи, которые решает оперативная хирургия?

Перечислите показания и противопоказания к наркозу.

Как определить длину разреза тканей.

3. Какой должна быть форма разреза тканей.

Дайте определения понятия наркоза и расскажите классификации наркоза.

Что такое хирургическая операция?

4. Как определить направление разреза тканей.

Расскажите о подготовке пациента к наркозу - премедикация

Какие могут возникнуть опасности при выполнении операций?

5. Назовите, какие принципы положены в основу классификации операций?

Стадии наркоза.

Как определить форму разреза тканей.

6. Классификация операций.

Расскажите о выходе пациента из наркоза.

Назовите виды шовного материала и их свойства.

7. Назовите, какие бывают показания к операции?

Как вы будете регулировать глубину и длительность наркоза.

Какие факторы учитывают при выборе шовного материала.

8. Назовите, что является противопоказаниями к выполнению операции?

Понятие и применение в клинической практике нейролептанальгезии.

Какие факторы учитывают при выборе шовного материала.

9. Три этапа хирургической операции.

Свойства нейролептанальгетиков.

Расскажите правила соединения тканей.

10. Пять этапов при проведении хирургической операции.

Применение наркоза лошадям.

Назовите инструменты для соединения тканей.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых

11. Из чего складывается название хирургической операции?

Применение наркоза крупному рогатому скоту.

Какие узлы используют в хирургии.

12. Назовите наиболее часто выполняемые операции с учетом названия органа и оперативного приема.

Применение наркоза свиньям.

Вспомните классификацию швов.

13. Какие цели преследует фиксация животных при операциях и диагностических исследованиях?

Применение наркоза собакам и кошкам.

Хирургические инструменты и правила пользования ими.

14. Какими способами можно фиксировать лошадей, крупный рогатый скот, свиней и мелких животных?

15. Возможные осложнения при проведении наркоза и после него.

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

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

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

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

16. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.

17. Глухая ампутация рога у коров.

18. Предупреждение рогообразования у телят.

19. Обезболивание нерва рога у коров.

20. Обезболивание лобного нерва.

21. Обезболивание подблокового нерва.

22. Создание комолых стад.

23. Частичная ампутация рога у коровы.

24. Операции при переломе рога у коровы.

25. Герниотомия.

26. Трахеотомия

27. Эзофаготомия

28. Резекция наружной яремной вены.

29. Топографическая анатомия вентральной части шеи.

30. Проводниковая анестезия межреберных нервов.

31. Резекция ребра.

32. Топографическая анатомия боковой брюшной стенки.

33. Нервы и их расположение на боковой брюшной стенке.
34. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Магде И.И.
35. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Башкирову Б.А.
36. Паралюмбальная анестезия боковой брюшной стенки.

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

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

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

ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов
ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

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

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

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

37. Промежностная грыжа у животных.
38. Ущемленная грыжа.
39. Грыжа – определение, строение, классификация.
40. Элементы грыжи и их строение.
41. Операции при пупочных грыжах.
42. Операции при пахово-мошоночных грыжах.
43. Операции при брюшных грыжах.
44. Аллопластика.
45. Грыжа, пролапс, эвентрация характеристика, классификация.
46. Характерные признаки грыжи, классификация грыж.
47. Лапаротомия. Классификация. Описание операции.
48. Абомазотомия у ягнят.
49. Смещение сычуга.
50. Кастрация кошек.
51. Кастрация свинок.
52. Кастрация сук.
53. Герниотомия.
54. Консервативные методы лечения грыж.
55. Невправимая грыжа.
56. Обезроживание крупного рогатого скота.
57. Ампутация рога у коров с наложением швов.
58. Обезболивание подглазничного нерва.
59. Ринопластика у быков.
60. Вставление носового кольца у быков.
61. Термические способы предупреждения рогообразования.
62. Гастротомия у собак.
63. Тугодойность у коров. Строение соскового канала и сосковой цистерны.
Патология соскового канала.
64. Кесарево сечение у суки.
65. Блокада нервов вымени у коровы.
66. Обезболивание вымени у коровы по Башкирову Б.А.
67. Кесарево сечение у кошки.

68. Устранение тугодойности у коров.
69. Энтеротомия у кошки.
70. Пункция брюшной аорты у коровы.
71. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину В.В.
72. Швы на рубец и брюшную стенку при руменотомии.
73. Оперативные доступы при кесаревом сечении у животных в стоячем и лежащем положении.
74. Консервативные и оперативные методы устранения тугодойности у коров.
75. Топографическая анатомия боковой брюшной стенки.
76. Обезболивание вымени у коровы по Магде И.И.
77. Обезболивание при руменотомии у коровы.
78. Эпидуральная сакральная анестезия.
79. Блокада вымени по Логвинову Д.Д.
80. Руминотомия у коровы.
81. Белая линия живота. Топография. Морфология.
82. Консервативные способы лечения смещений сычуга у коров.
83. Оперативные способы лечения смещений сычуга у коров.
84. Создание комолых стад.
85. Операции при переломе рога у коровы.

4.1.3 Тесты.

Тесты для компетенций: 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

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов

Задание 1.

Выберите правильный ответ.

Какой способ применяют при повале лошадей?

1. Русский
2. Гесса
3. Итальянский
4. Кавказский

Ответ: 1

Задание 2.

Выберите правильный ответ.

Какой способ применяют при повале крупного рогатого скота?

1. Решетняка
2. Русский
3. Берлинский
4. Гесса

Ответ: 4

Задание 3.

Выберите правильный ответ.

Каким инструментом фиксируют свиней за верхнюю челюсть?

1. Щипцами Герцена
2. Зажимом Герцена
3. Щипцами Соловьёва
4. Носовым зажимом

Ответ: 3

Задание 4.

Выберите правильный ответ.

Куда накладывают закрутку для фиксации лошади?

1. На хвост
2. На шею
3. На губу и ухо
4. Возможны все варианты

Ответ: 3

Задание 5.

Выберите правильный ответ.

В какой дозе применяется Домоседан для фиксации лошади в положении стоя?

1. 0,5–1 мл внутривенно
2. 10 мл внутривенно
3. 10–120 мл внутривенно
4. 5–7 мл внутримышечно

Ответ: 1

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 6.

Установите соответствие между видом инфекции и путями распространения (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Вид инфекции		Путь распространения	
А	Экзогенная инфекция	1	гематогенный
Б	Эндогенная инфекция	2	контактный
		3	лимфогенный
		4	имплантационный
		5	воздушно-капельный

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б

Ответ: А 1, 3; Б 2, 4, 5.

Задание 7.

Установите соответствие между периодом профилактических мероприятий и действиями (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Профилактические мероприятия		Действия	
А	предоперационного периода	1	Общеукрепляющая терапия Дезинтоксикация Регуляция водно-электролитного баланса Забота об асептическом содержании больного
Б	операционного периода	2	применяется исключительно для ушивания паренхиматозных органов, шейки матки, печени
В	послеоперационного периода (неосложнённый)	3	Иммунотерапия Антибиотикотерапия Протеолитические ферменты Химиотерапия
Г	послеоперационного периода (осложнённый)	4	Асептическое содержание операционного блока Распределение операций по степени асептичности Бережное отношение к тканям, тщательный гемостаз

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-4; В-1; Г-3.

Задание 8.

Установите соответствие между типом хирургической операции и антибиотиком, рекомендуемым для предоперационной антибиотикопрофилактики (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Тип операции		Рекомендуемый антибиотик	
А	Ортопедические процедуры	1	Амоксициллин-клавуланат Клиндамицин
Б	Стоматологические процедуры	2	Ампициллин Цефазолин
В	Хирургия желудка, желчевыводящих путей и тонкого кишечника	3	По результатам посева
Г	Толстокишечная хирургия	4	Цефазолин Бензилпенициллин

Д	Хирургия почек и мочевого пузыря	5	Метронидазол Цефазолин
---	----------------------------------	---	---------------------------

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-4; Б-1; В-2; Г-5; Д-3.

Задание 9.

Установите соответствие между названием оперативного приёма и его определением (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Оперативный приём		Определение	
А	-томия	1	удаление части органа или анатомического образования
Б	-стомия	2	рассечение стенки полого органа
В	-резекция	3	полное удаление органа
Г	-эктомия (экстирпация)	4	образования отверстия в костной ткани черепа с целью доступа к подлежащей полости
Д	-трепанация	5	создание искусственного отверстия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-2; Б-5; В-1; Г-3; Д-4.

Задание 10.

Установите соответствие между факторами риска развития инфекции области хирургического вмешательства (ИОХВ) и их категориями (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Категория факторов риска		Факторы риска	
А	Факторы, связанные с состоянием пациента		- отсутствие или некорректное проведение периоперационной антибиотикопрофилактики, - отсутствие или некорректное проведение подготовки операционного поля, - некорректная подготовка пациента к оперативному вмешательству (например, механическая очистка кишечника перед операциями на прямой кишке или в перианальной области), - длительное пребывание животного в стационаре до операции
Б	Предоперационные факторы риска		- наличие дополнительных ворот инфекции (например, эзофагостомная трубка, дренажи, центральные венозные катетеры, уретральные катетеры и т.д.), - проведение послеоперационных процедур/манипуляций (например, перевязок, обработок швов, перестановок катетеров и т.п.) с нарушением правил асептики и антисептики, - парентеральное питание пациента, уровень глюкозы в крови
В	Операционные факторы риска		- неправильная организация вентиляции в операционном блоке, - несоблюдение персоналом требований к одежде и её чистоте, отсутствие или многоразовое использование смотровых перчаток, - большое количество людей в операционной и

			стационаре (студенты, стажёры, владельцы животных)
	послеоперационные факторы риска		• наличие сопутствующих заболеваний, которые могут влиять на развитие инфекции и/или скорость заживления хирургической раны (эндокринные патологии, кахексия, вирус иммунодефицита кошек (FIV), злокачественные опухоли, • возраст (неонатальные или гериатрические пациенты)
	факторы внутренней среды ветеринарной клиники		• неправильная хирургическая техника, в том числе несоблюдение принципов Холстеда при проведении вмешательства, например: • длительная операция, • значительная кровопотеря и переливание крови или её компонентов, • гипотермия, • гипоксия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-4; Б-1; В-5; Г-2; Д-3.

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 11.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Составьте расписание операционной для следующих операций при условии, что в клинике только одна операционная (распределите по порядку от первой операции к последующим).

1. Кастрация кобеля
2. Плановая овариогистерэктомия (ОГЭ) суки
3. Энтеротомия
4. Вскрытие абсцесса
5. Плановое кесарево сечение
6. Хирургическое лечение пиометры у кошки

Ответ: 2; 1; 5; 3; 6; 4.

Задание 12.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Распределите операции в «грязную» и «чистую» операционные и составьте расписание операций для каждой операционной

1. Резекция ободочной кишки
2. Экстракция молочных клыков
3. Кастрация хорька
4. Удаление новообразования на коже
5. Первичная хирургическая обработка раны

Ответ: «чистая» операционная: 3; 4; 1; «грязная» операционная 2; 5.

Задание 13.

Прочитайте вопрос и установите последовательность.

В каком порядке необходимо обрабатывать инструменты?

1. мытьё,
2. укладка,
3. высушивание,
4. дезинфекция,
5. стерилизация

Ответ: 4; 1; 3; 2; 5.

Задание 14.

Прочитайте вопрос и установите последовательность.

В каком порядке необходимо обрабатывать инструменты?

1. Изоляция поля операции
2. Удаление волосяного покрова
3. Смазывание кожи антисептиком
4. Мытьё с мылом

Ответ: 2; 4; 3; 1.

Задание 15.

Прочитайте текст и установите последовательность.

На приём к терапевту поступил пациент с рвотой едой в течение часа до приёма, вокализацией, признаками абдоминальной боли. Напишите последовательность действий ветеринарного врача.

1. Взять кровь на анализ
2. Собрать анамнез
3. Оценить состояние пациента
4. Сделать УЗИ брюшной полости по протоколу AFAST
5. Передать животное в хирургическое отделение
6. Сделать скрининговое исследование сердца

Ответ: 3; 2; 4; 1; 6; 5.

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 16.

Прочитайте вопрос и запишите развернутый обоснованный ответ.

Опишите основные цели изучения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией»?

Ответ: Основные цели изучения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» заключаются в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по устранению или облегчению болезненных состояний животных посредством различных кровавых и некровавых механических приемов; изучить основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; овладеть способами фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, а также методиками проведения инъекций и пункций.

Задание 17.

Прочитайте вопросы и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение, что такое «хирургическая инфекция»? Какие вы знаете принципы классификации хирургических инфекций?

Ответ: В понятие «хирургическая инфекция» входят раневые инфекции, обусловленные внедрением патогенных микроорганизмов в рану, полученную при травме или операции, а также заболевания инфекционной природы, которые лечат хирургическими методами. Хирургические инфекции классифицируются по клиническому течению (острые и хронические), по этиологии (бактериальные, грибковые), по типу происхождения (первичные и вторичные, внебольничные и внутрибольничные), по локализации.

Задание 18.

Прочитайте вопросы и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятию «асептика». За счёт чего достигается эффективность асептических мероприятий? На какие виды инфекции они направлены?

Ответ: Асептика — это система мероприятий, которая направлена на предупреждение попадания и внедрения возбудителей различных инфекций в рану, полости тела, органы, ткани больного при диагностических процедурах, хирургических операциях и перевязках. Её эффективность достигается путем уничтожения микробов при помощи дезинфекции и стерилизации с применением химических веществ и использованием физических факторов. Они играют основную роль в предупреждении экзогенной инфекции (экзогенный источник инфекции находится в окружающей среде).

Задание 19.

Прочитайте вопросы и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятию «антисептика». Какую цель преследуют антисептические мероприятия? На какие виды инфекции они направлены?

Ответ: Антисептика — это комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на уничтожение или задержку роста и развития микроорганизмов, находящихся на коже оперативного поля, на поверхности рук хирурга, слизистых и серозных оболочках, в тканях оперируемого животного. Цель антисептических мероприятий — предупреждение септической интоксикации, повышение защитных сил организма. Они играют основную роль в предупреждении эндогенной инфекции (эндогенный источник инфекции находится в организме больного).

Задание 20.

Прочитайте вопрос и запишите развернутый обоснованный ответ.

Предложите дополнительные методы профилактики хирургической инфекции при подготовке операционного поля, обоснуйте своё предложение.

Ответ: Выбривать операционное после индукции (введения животного в наркоз), т.к. бритье до введения анестетика было связано с почти в 3 раза большей частотой инфицирования области хирургического вмешательства по сравнению с животными, бритыми после индукции. Скорее всего, это связано с небольшими порезами на коже, которые успевают заселиться бактериями.

Пользоваться машинкой для стрижки шерсти, а не лезвием, если это возможно, так как бритвё лезвиями достоверно повышает риск инфекции области хирургического вмешательства (ИОХВ).

Использовать для подготовки операционного поля спиртосодержащие антисептики, например, спиртовой раствор хлоргексидина биглюконата 0,5%, так он превосходит по эффективности спиртовые растворы полииодина и водные растворы повидон-йода.

Для подготовки слизистых оболочек предпочтение следует отдавать водному раствору повидон-йода.

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ОПК-4 ИД-1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4 ИД-2 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ОПК-4 ИД-3 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов

Задание 1.

Выберите правильный ответ.

Какой скальпель предпочтительнее использовать для линейных разрезов?

- 5. Изогнутый
- 6. Брюшистый
- 7. Прямой
- 8. Серповидный

Ответ: 2

Задание 2.

Выберите правильный ответ.

Как по-другому называются ножницы, изогнутые по ребру?

- 5. Ножницы Рихтера
- 6. Ножницы Вагнера
- 7. Ножницы Гегара
- 8. Ножницы Купера

Ответ: 1

Задание 3.

Выберите правильный ответ.

Как по-другому называются ножницы, изогнутые по плоскости?

- 5. Ножницы Рихтера
- 6. Ножницы Матье
- 7. Ножницы Вагнера
- 8. Ножницы Купера

Ответ: 3

Задание 4.

Выберите правильный ответ.

Как по-другому называются ножницы, изогнутые по плоскости?

- 9. Ножницы Рихтера
- 10. Ножницы Матье
- 11. Ножницы Вагнера
- 12. Ножницы Купера

Ответ: 3

Задание 5.

Выберите правильный ответ.

Как называется кровеостанавливающий зажим с насечкой с короткими захватами?

- 5. Вагнера
- 6. Рихтера
- 7. Кохера
- 8. Пеана

Ответ: 4

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 6.

Установите соответствие между типом шовного материала и видом ткани, для сшивания которой можно его применять (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Шовный материал		Вид ткани	
А	Рассасывающийся шовный материал, плетёная нить	1	костная ткань
Б	Рассасывающийся шовный материал, монофиламентная нить	2	кожа
В	Нерассасывающийся шовный материал	3	глаза
Г	Проволока металлическая	4	кишка

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-4; В-2; Г-1.

Задание 7.

Установите соответствие между типом иглы и областью её применения: (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Тип иглы		Область применения	
А	Колющая	1	для плотных тканей (апоневроз, сосуд с кальцификатами и т.п.)
Б	Режущая	2	применяется исключительно для ушивания паренхиматозных органов, шейки матки, печени
В	Таперкат	3	используют преимущественно при работе с внутренними органами
Г	Ланцетовидная	4	применяется для сшивания плотных тканей, кожи
Д	Тупоконечная	5	используется в офтальмологии, микрохирургии

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ: А-3; Б-4; В-1; Г-5; Д-2.

Задание 8.

Установите соответствие между видом кровотечения и типом повреждённого сосуда (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Вид кровотечения		Тип сосуда	
А	Пульсирующая струя алой крови	1	вена
Б	Медленное истечение темной крови	2	капилляры паренхиматозных органов
В	Небольшое кровотечение со всей поверхности раны, останавливается самостоятельно	3	артерия
Г	Небольшое кровотечение со всей повреждённой поверхности органа, самостоятельно не останавливается	4	капилляры кожи

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-1; В-4; Г-2.

Задание 9.

Установите соответствие между видом шовного материала и сроком 50% потери прочности

(к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Вид шовного материала		Срок потери прочности	
А	Монофиламент, гликонат (PGC25)	1	Длительный срок, через 28–35 дней
Б	Плетеный, полигликолевая кислота с покрытием (PGA)	2	Короткий срок, через 7 дней
В	Монофиламент, полидиоксанон (PDX)	3	Средний срок, через 14–16 дней
Г	Крученный, полированный серозный слой тонкого кишечника (CHROMIC GUT)	4	Средний срок, через 16–18 дней

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Ответ: А-3; Б-4; В-1; Г-2.

Задание 10.

Установите соответствие между слоем кишечной стенки и её ролью в формировании соединения (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Слой кишечной стенки		Роль в формировании соединения	
А	Серозная оболочка		поставление слоёв, прочность
Б	Мышечный слой		механическая прочность, васкуляризация
В	Подслизистый слой		мостаз, адаптация шва
	слизистая оболочка		герметичность

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Ответ: А-4; Б-1; В-2; Г-3.

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 11.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры, которыми обозначены виды кровотечений, в правильной последовательности от наиболее опасного для жизни кровотечения к наименее опасному.

1. Паренхиматозное
2. Артериальное
3. Капиллярное
4. Венозное

Ответ: 2; 4; 1; 3.

Задание 12.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите этапы первичной хирургической обработки раны в правильной последовательности.

1. Ревизия раны
2. Иссечение краёв, стенок, дна раны
3. Наложение швов
4. Рассечение

Ответ: 4; 1; 2; 3.

Задание 13.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите в правильном порядке этапы подготовки к сонографическому исследованию животного перед операцией.

1. Обработка кожи спиртом
 2. Нанесение геля
 3. Выбривание шерсти
 4. Фиксация животного
- Ответ: 4; 3; 1; 2

Задание 14.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите в правильном порядке этапы обрезки копыт у коров:

1. Фиксация животного в станке
2. Осмотр копытец
3. Обработка копыт инструментами
4. Фиксация конечности

Ответ: 1; 4; 2; 3.

Задание 15.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите в правильно порядке наложение губовертки лошади

1. Окликнуть лошадь
2. Фиксация лошади за недоуздок
3. Подготовить губовертку (накинуть на руку)
4. Быстрым движением руки ухватить за верхнюю губу лошадь
5. Наложить губовертку

Ответ: 3,1,2,4,5

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 16.

Прочитайте клиническую задачу и запишите развернутый обоснованный ответ.

Животное: кот, возраст 6 лет, вес 3,7 кг, проведена операция по поводу мегаколона. Обоснуйте выбор и составьте схему применения антибактериальных препаратов (действующее вещество, доза, время, кратность и путь введения) в предоперационный период.

Ответ: Спектр действия антибактериального препарата должен быть направлен в первую очередь на анаэробные микроорганизмы, а также обычные грамотрицательные кишечные бактерии, такие как кишечная палочка (*E.coli*). Разумным выбором являются ампициллин или цефазолин, которые вводятся за 30 минут до разреза. При операциях на кишке болюсная доза цефазолина 20 мг/кг, вводимая внутривенно, обеспечивает адекватную концентрацию лекарственного средства в тканях в течение 3–6 часов у собак.

Задание 17.

Прочитайте вопрос и запишите развернутый обоснованный ответ.

Запишите адаптированные к современному хирургическому оборудованию принципы (или правила) Холстеда для хирургии мягких тканей.

Ответ:

- бережное обращение с тканями, минимизация наносимых повреждений, в том числе пинцетами и зажимами, исключение ишемии и/или разможения тканей в процессе операции;
- точный гемостаз с помощью наложения лигатур или точечного использования биполярной коагуляции или системы электрокоагуляции с обратной связью, недопущение широкой коагуляции, ведущей за собой некротизацию тканей;
- сохранение адекватного кровоснабжения оперируемой области, недопущение повреждения/лигирования сосудов больше необходимого для гемостаза, учёт хода сосудов при формировании лоскутов (в том числе аксиальных) при пластике кожи;
- неукоснительное соблюдение правил асептики и антисептики до, во время и после операции;
- сшивание тканей без натяжения с использованием корректных хирургических техник уменьшения натяжения;
- тщательное сопоставление краев раны с последующим послойным ушиванием;
- отсутствие «мертвых зон», карманов, затёков, обширных участков кожи, отделённой от подкожной клетчатки (это наиболее актуально для кошек, так как у них происходит быстрое

отмирание кожи с недостаточным количеством подкожной клетчатки и незаращение таких кожных ран).

Задание 18.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

После проведенной операции ассистент отнес инструментарий в моечную, но вместо замачивания и физической очистки от загрязнений, сразу же убрал инструменты в автоклав. Правильно ли он поступил?

Ответ: Ассистент должен был поместить очищенный инструмент в раствор дезинфектанта, затем промыть инструмент со щёткой под проточной водой, разложить для высушивания, сухой инструмент уложить (в крафтовые пакеты или на специальные сетки), а уже после этого отправить его в автоклав.

Задание 19.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

Раскройте возможное использование зажима Кохера.

Ответ: Зажим Кохера — это инструмент, используемый в хирургии, особенно в хирургии органов брюшной полости. Он предназначен для захвата и удерживания тканей, что позволяет хирургу работать более эффективно и безопасно. Зажимы Кохера обычно имеют зубцы на концах, что обеспечивает надежное сцепление с тканями.

Задание 20.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Раскройте возможное использование лазерного скальпеля в оперативной хирургии.

Ответ: Лазерный скальпель в оперативной хирургии — это инструмент, использующий лазерное излучение для выполнения хирургических манипуляций. Он применяется в различных областях медицины, включая общую хирургию, нейрохиргию, офтальмологию, стоматологию и многие другие. Минимальная травматичность: Лазер позволяет выполнять операции с минимальным повреждением окружающих тканей, что способствует более быстрому заживлению и снижению послеоперационных болей.

Снижение кровотечений: Лазерная коагуляция кровеносных сосудов при операции снижает риск кровотечений, что особенно важно при хирургических вмешательствах на крупных сосудах или в области, где есть множество мелких сосудов.

Стерильность: Лазерное излучение обладает бактерицидным эффектом, что снижает риск инфекционных осложнений.

- Улучшение визуализации: Лазеры могут использоваться для улучшения видимости операционного поля, что позволяет хирургу более точно выполнять манипуляции.

- **ПК-7** **ИД-1** Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.
- **ПК-7** **ИД-1** Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.
- **ПК-7** **ИД-2** Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.
- **ПК-7** **ИД-3** Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов

Задание 1.

Выберите правильный ответ.

Какой фактор является наиболее важным при определении необходимости оперативного вмешательства у животного?

1. Пожелание владельца животного
2. Тяжесть состояния животного и потенциальная польза от операции
3. Наличие современного оборудования в клинике
4. Стоимость операции

Ответ: 2

Задание 2.

Выберите правильный ответ.

Что необходимо учитывать при разработке плана хирургической операции, помимо основного заболевания?

1. Погоду на улице в день операции
2. Возраст, общее состояние здоровья животного и наличие сопутствующих заболеваний
3. Личные предпочтения хирурга

Ответ: 2

Задание 3.

Выберите правильный ответ.

Какие методы обезболивания могут быть использованы при проведении операций у животных? (Выберите все подходящие варианты)

1. Местная анестезия
2. Общая анестезия (наркоз)
3. Проводниковая анестезия
4. Все вышеперечисленные

Ответ: 4

Задание 4.

Выберите правильный ответ.

Какие факторы следует учитывать при выборе метода обезболивания для конкретной операции?

1. Продолжительность операции и степень болезненности процедуры
2. Наличие анестезиолога
3. Стоимость препарата для анестезии
4. Цвет шерсти животного

Ответ: 1

Задание 5.

Выберите правильный ответ.

Какие действия необходимо предпринять для минимизации рисков, связанных с общей анестезией у животного?

1. Провести тщательное предоперационное обследование (анализы крови, ЭКГ и т.д.)
2. Не кормить животное перед операцией
3. Обеспечить адекватный мониторинг во время и после операции
4. Все вышеперечисленное

Ответ: 4

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 6.

Установите соответствие между названием оперативного приёма и его определением (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

название оперативного приема		определение	
А	-Томия		удаление органа
Б	-Эктомия		рассечение органа, вскрытие его просвета
В	-Стомия		разования отверстия в костной ткани
	епанация		создание искусственного сообщения полости органа с внешней средой

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2; Б-1; В-4; Г-3;

Задание 7.

Установите соответствие между названием операции и её определением (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

название операции		определение	
А	Овариогистерэктомия		удаление яичников
Б	Овариозэктомия		удаление матки с яичниками
В	Руменоцинтез		прокол рубца
	теротомия		вскрытие просвета тонкой кишки

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2; Б-1; В-3; Г-4

Задание 8.

Соотнесите название нерва и допустимые операции после анестезии этих нервов (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

название нерва		допустимые операции	
А	Подбородочный нерв		удаление клыков и резцовых зубов нижней челюсти
Б	Нижнечелюстной нерв		корнуация
В	Нерв рога		безболивание языка и зубов нижней челюсти
	подглазничный нерв		установка пластики

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-1; Б-3; В-2; Г-4

Задание 9.

Установите соответствие между названием анестетика и продолжительностью его действия (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

название анестетика		продолжительность действия (min-max)	
А	Новокаин		1-180 минут
Б	Лидокаин		1-90 минут
В	Мепивакаин		10-180 минут

	пивакаин		0–500 минут
--	----------	--	-------------

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2; Б-1; В-3; Г-4

Задание 10.

Соотнесите стадии анестезии и их механизмы по Гведелу (*к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца*)

аии		еханизм действия	
А	Анальгезия		рможение центров головного и спинного мозга, частичная потеря рефлексов; вегетативная функция поддерживается; при углублении начинается паралич вегетативных центров
Б	Возбуждение		ралич чувствительности головного мозга
В	Хирургическая		егетативные центры парализованы
	фиксия		рможение высших моторных центров, нарушение торможения низших моторных центров

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2; Б-4; В-1; Г-4

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 11.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры этапов проведения операции в правильной последовательности:

1. Подготовка к операции
2. Создание оперативного доступа
3. Выполнение оперативного приёма
4. Выход из операции
5. Анестезия (общая)
6. Анестезия (местная, проводниковая)

Ответ: 1; 5; 6; 2; 3; 4.

Задание 12.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры в хронологической последовательности этапов общей анестезии:

1. Подготовительный период
2. Период поддержания
3. Введение в состояние общей анестезии
4. Период пробуждения
5. Послеоперационный период

Ответ: 1; 3; 2; 4; 5

Задание 13.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры этапов проведения орхиэктомии открытым методом у жеребца в правильной последовательности:

1. Фиксация животного в стоячем положении (инъекции седативными препаратами + губовертка)
2. Анестезия по способу Буассэ, инфильтрационная анестезия стенки мошонки
3. Оперативный доступ (вскрытие мошонки; общей влагалищной оболочки, вывод семенника

наружу)

4. Подготовка операционного поля
5. Рассечение переходной связки
6. Наложение щипцов Занда; отделение семенника откручиванием
7. Обработка хирургической раны, выход из операции

Ответ: 1; 4; 2; 3; 5; 6; 7.

Задание 14.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры этапов проведения кесарево сечения у коров в стоячем положении:

1. Лапоротомная рана в области подвздоха (оперативных доступ)
2. Подготовка операционного поля
3. Фиксация животного в стоячем положении
4. Ушивание матки двухэтажными швами
5. Ушивание лапоротомной раны трехэтажными швами
6. Эвентрация матки
7. Анестезия
8. Вскрытие матки по большой кривизне; изъятие плода

Ответ: 3; 7; 2; 1; 6; 8; 4; 5.

Задание 15.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры этапов проведения блокады брюшной стенки по Башкирову в правильной последовательности (Среди представленных вариантов ответов 1 лишний):

1. Фиксация животного в стоячем положении
2. Подготовка места инъекции (выстригание шерстного покрова, обработка антисептическими и спиртовыми растворами)
3. Пальпация и установление места инъекции (пространство между последним ребром и 1 поперечно-реберным отростком, между 1 и 2, между 2 и 3 поперечно-реберными отростками поясничных позвонков)
4. Пальпация и установление места инъекции (1, 2, 4 поперечно-реберные отростки поясничных позвонков)
5. После прокола упираемся в тело позвонка, отходим на 1-2мм, увеличиваем угол и инъецируем 2-4% раствор новокаина из расчёта 7мл на 100кг (повторяем 3 раза)
6. Обработка места инъекции

Ответ: 1, 3, 2, 5, 6

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 16.

Прочитайте вопрос и запишите развернутый обоснованный ответ.

В одном из лечебных учреждений во время проведения операции погибло животное. В ходе разбирательств выяснилось, что анестезиолог оценивал исключительно глазные симптомы (величину зрачка, его реакции на свет, подвижность глазных яблок). Во время судебных разбирательств было доказано отсутствие должностных компетенций у «анестезиолога» для работы с животными ввиду отсутствия профильного образования. Какие критерии оценки общей анестезии обязательны к интраоперационному мониторингу?

Ответ: Реакция на окрик, болевые раздражения, глубина и характер дыхания, глазные симптомы, глоточные и гортанные рефлексy, изменение тонуса скелетных мышц, ритм, наполнение и частота пульса.

Задание 17.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

После проведения общей анестезии с применением наркотических препаратов у врача анестезиолога обнаружился остаток наркотического вещества в шприце, каковы действия врача в сложившейся ситуации?

Ответ: Остатки наркотических средств и психотропных веществ, не пригодные к дальнейшему применению, а также использованная упаковка от них подлежат уничтожению, что необходимо подтвердить составлением акта и проводить комиссионно в установленном порядке. Документы по предметно-количественному учету, хранению и отпуску наркотических и

психотропных препаратов хранятся 3 года.

Задание 18.

Прочитайте вопросы и запишите развернутый обоснованный ответ.

У коровы наблюдается большая выпуклость в области левой голодной ямки, животное обеспокоено, выраженный цианоз слизистых, тахикардия. При руменоцинтезе из троакара обильно выходит пена, Ваши действия?

Ответ: при пенистой тимпании рубца необходимо проводить руменотомию.

Задание 19.

Прочитайте вопросы и запишите развернутый обоснованный ответ.

После проведения общей ингаляционной анестезии посредством масочного метода, животное лечили от аспирационной пневмонии из-за попадания кормовых масс в дыхательные пути. А при интубационном методе риски практически полностью сходят на нет. Расскройте преимущества интубационного метода ингаляционной анестезии перед масочным.

Ответ: Обеспечивается свободная проходимость дыхательных путей; предупреждение попадания содержимого желудка в трахею; возможность более эффективного проведения управляемой и вспомогательной вентиляции легких; меньшее мертвое пространство.

Задание 20.

Прочитайте вопрос и запишите развернутый обоснованный ответ.

После проведенной овариоэктомии у свинок, у многих животных наблюдаются признаки охоты. С чем это может быть связано и минимизировать риски появления охоты у кастрированных свинок?

Ответ: Во время проведения овариоэктомии существуют риски оставления части бахромки яйцевода, из-за чего со временем возможно возобновление гормональной функции. Поэтому лучший вариант кастрации свинок овариогистерэктомия.

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.

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Задания комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных вариантов

Задание 1.

Выберите правильный ответ.

Стерилизация хирургического инструмента в тройном растворе Каретникова осуществляется _____ минут.

1. 10
2. 20
3. 30
4. 40

Ответ: 3

Задание 2.

Выберите правильные ответы.

Для чего проводится надплевральная блокада по Мосину?

1. Обезболивание брюшной полости
2. Обезболивания грудной полости
3. Обезболивания вымени
4. Профилактика перитонита

Ответ: 1, 4.

Задание 3.

Выберите правильный ответ.

В целях иммобилизации с возможностью наблюдения за поврежденными тканями накладывают _____ повязку.

1. Грибовидную
2. Мостовидную
3. Крыловидную
4. Глухую

Ответ: 2

Задание 4.

Выберите правильный ответ.

Положение скальпеля при коротких разрезах, проколах и препарировании называется _____

1. «столовый нож»
2. «смычок»
3. «пипетка»
4. «писчее перо»

Ответ:4

Задание 5.

Выберите правильный ответ.

В какой области проводят руменоцентез у крупного рогатого скота?

1. В области правой голодной ямки
2. В области левой голодной ямки
3. В области подреберья
4. В пупочной области

Ответ:2

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 6.

Установите соответствие хирургических швов видам ран (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Шов		Вид раны	
А	Ситуационный	1	Лоскутные раны кожи
Б	Петлевидный	2	Небольшие округлые раны и естественные отверстия
В	Шов с валиками	3	Сильно зияющая рана
Г	Кисетный	4	Длинная рана с непрямолинейными краями

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-4, Б-1, В-3, Г-2.

Задание 7.

Установите соответствие классификации и видов грыж (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Классификация		Вид	
А	По происхождению	1	Вправимая
Б	По типу	2	Врожденная
В	Анатомическая	3	Пупочная
Г	Топографическая	4	Пахово-мошоночная

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

Задание 8.

Установите соответствие способов окончательной остановки кровотечений (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Способ		Название	
А	Механический	1	Тампонада перекисью водорода
Б	Физический	2	Торзирование
В	Химический	3	Гемостатическая губка
Г	Биологический	4	Прижигание

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2, Б-4, В-1, Г-3.

Задание 9.

Установите соответствие определения (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Определение		Содержание	
А	Ампутация	1	Пропитывание тканей жидкостью (раствором, кровью)
Б	Иммобилизация	2	Удаление периферической части органа
В	Имбибиция	3	Вывих, смещение костей в суставе
Г	Люксация	4	Создание неподвижного участка тела посредством повязки или шины

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2, Б-4, В-1, Г-3.

Задание 10.

Установите соответствие хирургического инструмента способам оперативного лечения тугодойности и облитерации соскового канала у коров (к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца)

Способ лечения		Инструмент	
А	Способ Целищева	1	дисковидный нож
Б	Способ Ращенко	2	толстый молочный катетер, остроконечный скальпель
В	Способ Школьников	3	ланцетовидный нож, полиэтиленовая трубка
Г	Метод Подмогина	4	модифицированный нож (с тубиком), направляющий стержень которого имеет 2 отверстия для вывода антисептической мази

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

Ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4.

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 11.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры, которыми обозначены этапы послеродового рассечения тканей при кесаревом сечении коров, в правильной последовательности этапов их реализации (от меньшего к большему).

1. Прямая мышца по ходу мышечных волокон
2. Поверхностная и желтая фасции
3. Кожа с подкожной клетчаткой
4. Наружный листок апоневрального влагалища прямой мышцы живота
5. Внутренний листок апоневрального влагалища мышцы живота

Ответ: 3,2,4,1,5.

Задание 12.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры, которыми обозначена последовательность техники выполнения разреза толстой кожи, в правильной последовательности этапов их реализации (от меньшего к большему).

1. Вертикальная постановка скальпеля

2. Фиксация кожи пальцами
3. Послойное разъединение тканей
4. Вертикальный прокол скальпелем
5. Разрез брюшком скальпеля.

Ответ: 2, 4, 5, 3, 1.

Задание 13.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры, которыми обозначена последовательность вскрытия абсцесса, в правильной последовательности этапов реализации (от меньшего к большему).

1. Рассекающее движение вниз абсцесса
2. Дренаж полости
3. Образование контрапертуры
4. Быстрый вкол в центр флуктуации

Ответ: 4, 3, 1, 2.

Задание 14.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры, которыми обозначены действия при повале крупного рогатого скота по Гессу, в правильной последовательности этапов их реализации (от меньшего к большему).

1. Обводят затягивающей петлей веревку вокруг грудной стенки
2. По противоположной повалу стороне направляют веревку назад к уровню заднего угла лопатки
3. Оператор наклоняет голову животному, другой оператор тянет свободный конец веревки назад
4. Оператор выполняет вторую охватывающую петлю вокруг туловища.
5. Оператор протягивает веревку назад до голодной ямки
6. Веревку укрепляют на рогах

Ответ: 6, 1, 2, 4, 5, 3.

Задание 15.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Запишите цифры, которыми обозначены этапы реализации техники операции, в правильной последовательности (от меньшего к большему).

1. Оперативный доступ
2. Оперативный прием
3. Заключительный этап

Ответ: 1, 2, 3.

ЗАДАНИЕ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 16.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Найдите в тексте описания операции ошибки и исправьте их.

Операция руменотомия это вскрытие сычуга, которая выполняется при непроходимости кишечника. Фиксация животного только в лежащем положении. Обезболивание — общий наркоз. Оперативный доступ — паракостальный разрез в правой голодной ямке, длиной 40–50 см. На стенку сычуга накладывают непрерывный шов по Ревердену.

Ответ: Руменотомия это вскрытие рубца. Выполняется при травматическом ретикулите и ретикулоперитоните, переполнении рубца труднопереваримым кормом, упорной атонии преджелудков. Фиксация возможна как в стоячем, так и лежащем положении. Обезболивание — проводниковая анестезия брюшной стенки, надплевральная блокада по Мосину. Оперативный доступ в левой голодной ямке длиной 18–20 см. На рубец накладывают двухэтажные швы для полых органов. Первый этаж по Шмидену, второй этаж по Плахотину-Садовскому или Ламберу.

Задание 17.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Найдите в тексте описания операции ошибки и исправьте их.

Для остановки кровотечений используют механические, химические, физические, бактериологические и психосоматические методы. Для механической остановки кровотечения

используются следующие хирургические инструменты — щипцы Мюзо, корнцанги, зажимы пакгауза, прямые ножницы. Для химического способа используют вещества антикоагулянты (гепарин) и сосудорасширяющие (магния сульфат, аскорбиновая кислота и др.).

Ответ: Для остановки существуют механические, физические, химические, биологические и комбинированные методы. Для механической остановки кровотечений используются гемостатические пинцеты: Кохера, Бильрота, Пеана, а также тампоны. Для химического способа используют средства, повышающие вязкость крови (аминокапроновая кислота, транексамовая кислота, этамзилат) и сосудосуживающие (адреналин, мезатон), а также перекись водорода (3% р-р, местно).

Задание 18.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Найдите в тексте описания операции ошибки и исправьте их.

При операциях на кишечнике для наложения швов используются следующие инструменты: пуговчатый скальпель, анатомический пинцет, зажим Бильрота, хирургические иглы, лещетки. При энтеротомии пригодны режущие иглы трехгранного сечения и синтетический шовный материал. Накладывают двухэтажные швы. Для первого этажа используют матрачный шов. Вторым этажом накладываем шов Плахотина-Садовского.

Ответ: При операциях на кишечнике для наложения швов используют анатомический пинцет, иглодержатель, колющие хирургические иглы круглого сечения, кишечные жомы для фиксации кишечной стенки и шовный материал, способный к биодеструкции. Для первого этажа двухэтажных швов используют шов Шмидена. Для второго этажа шов Плахотина-Садовского или Ламбера.

Задание 19.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Найдите в тексте описания операции ошибки и исправьте их.

Кесарево сечение у коров включает 3 этапа: лапаротомия, абомазотомия, гистеротомия. Фиксация в лежачем положении на спине. Обезболивание: проводниковая анестезия грудной и брюшной стенки. Лапаротомию выполняют по белой линии живота. Величина разреза 40–50 см. Матку вскрывают по малой кривизне. После извлечения плода на матку накладывают одноэтажные узловатые швы.

Ответ: Кесарево сечение у коров состоит из лапаротомии и гистеротомии. Фиксация возможна как в стоячем, так и в лежачем положении. Обезболивание — проводниковая анестезия брюшной стенки, дополнительно надплевральная новокаиновая блокада по Мосину или эпидуральная сакральная анестезия. В стоячем положении разрез выполняют параллельно ходу волокон внутренней косой мышцы живота или вертикально в середине подвздоха, начиная от нижнего края левой голодной ямки. Разрез размером 35–40 см. Матку вскрывают по большой кривизне. Используют двухэтажные швы для полых органов.

Задание 20.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Найдите в тексте описания операции ошибки в наложении повязки и исправьте их.

Студент получил задание наложить согревающий компресс-повязку. В качестве первого слоя использовал влагонепроницаемый материал (целлофан). Для второго слоя применил ткань, пропитанную 40% спиртом. Третьим слоем — необезжиренную серую вату. Четвертым слоем зафиксировал все бинтовой повязкой.

Ответ: Согревающая компресс-повязка состоит из 4 слоев. Первый слой согревающий (ткань, пропитанная 40–50 % спиртом, теплой водой, 5% раствором соды). Второй слой — гидроизолирующий (целлофан, полиэтилен, клеенка). Третий слой — термоизолирующий (серая вата, войлок и т.д.). Четвертый слой фиксирующий — бинтовая, марлевая повязка.

4.1.3 Типовые задания для промежуточной аттестации

1.1.2. Перечень вопросов к зачету

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

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

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

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

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

1. Техника безопасности при оказании хирургической помощи лошадям. Фиксация и повалы лошадей, свиней, мелкий рогатый скот.
 2. Техника безопасности при оказании хирургической помощи крупному рогатому скоту, собакам, кошкам. Фиксация и повалы крупного рогатого скота, фиксация собак и кошек.
 3. Профилактика хирургической инфекции (порядок работы в операционной, подготовка рук, стерилизация инструментов).
 4. Подготовка операционного поля. Шовный и перевязочный материал, его характеристика и стерилизация. Хирургическое бельё, его характеристика и стерилизация.
 5. Принципы разъединения и соединения костей. Виды хирургических швов (кожные, мышечные и др.). Соединение костей.
 6. Операции на кишечнике и желудке, резекция кишки. Принципы наложения кишечных швов.
 7. Освоение техники введения лекарственных веществ. Кастрация свинок.
 8. Операции на голове у крупного рогатого скота.
 9. Операции на шее.
 10. Десмургия.
 11. Кастрация жеребцов.
 12. Кастрация хрячков.
 13. Оперативное лечение грыж.
 14. Какие фармацевтические средства применяют для успокоения, релаксации и обездвижения крупных и мелких животных?
 15. Как усмирить лошадь без применения седативных средств и нейролептиков?
 16. Какие из нейролептаналгетиков наиболее эффективно действуют на свиней?
 17. Как выводят на прогулку быков - производителей?
 18. Почему закрутку накладывают лошади именно на верхнюю губу, а не на нижнюю?
 19. Почему быки-производители должны быть со вставленными смирительными носовыми кольцами?
 20. Какие меры предосторожности надо соблюдать при работе с дикими животными?
 21. Для каких животных предназначен капсунг?
 22. Какие операционные столы и станки для фиксации крупных животных применяют в клинической практике?
 23. Как предупредить занос инфекции в рану при операциях?
 24. Какие требования предъявляются к гигиене рук хирурга?
 25. В какой последовательности моют, вытирают и дезинфицируют руки хирурга?
 26. Как правильно держать руки после их подготовки к операции?
 27. Какие требования предъявляют к хирургическим перчаткам? 7. Как правильно стерилизовать хирургические перчатки?
 28. Почему размер операционного поля должен быть больше, чем предполагаемый разрез?
 29. Для чего изолируют операционное поле?
 30. Как подготовить инструменты к стерилизации?
 31. Как правильно стерилизовать инструменты кипячением?
 32. С какой целью применяют щелочные растворы для стерилизации инструментов?
 33. Как стерилизовать инструменты в полевых условиях, применяя жидкость Каретникова?
- ПК-7.** Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в

лечения животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов
ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.
ИД-3ПК-7. 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

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

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

ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов
ИД-4 ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

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

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

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

34. Как правильно подавать, принимать и держать шприц?
35. Каким требованиям должен отвечать скальпель?
36. Сколько способов держания скальпеля?
37. Как правильно держать хирургические ножницы?
38. Какие хирургические пилы вы знаете?
39. Для чего предназначены распаторы Фарабефа и Дуайена?
40. Какие требования предъявляются к швам, применяемым в хирургии?
41. Какой шовный материал используют для кожных швов?
42. На какие раны накладывают 8-образный и кисетный швы?
43. Почему на полые органы рекомендуется накладывать двухэтажный шов?
44. Какой шов обеспечивает полное закрытие грыжевых ворот?
45. Какие осложнения могут возникнуть при сильном сдавливании тканей в момент завязывания узлов?
46. В каких случаях предварительно снимают только часть кожных швов?
47. Почему на гнойную рану нельзя накладывать швы? 9. На какие ткани накладывают скобки Мишеля?
48. Каковы показания для применения компрессов и влажного укутывания?
49. Что называют повязкой и перевязкой?
50. Через какое время после наложения снимают повязки: бинтовые, клеевые, каркасные?
51. Что представляют собой виды и формы перевязочного материала?
52. Каковы требования к повязкам?
53. В каких областях тела животного можно накладывать клеевые и каркасные повязки?
54. Каковы показания для применения компрессов и влажного укутывания?
55. Что называют повязкой и перевязкой.
56. Через какое время после наложения снимают повязки: шинные, гипсовые?
57. Что представляют собой виды и формы перевязочного материала?
58. В каких областях тела животного можно накладывать клеевые и каркасные повязки?
59. На сколько часов накладывают давящую (кровоостанавливающую) повязку?
60. Что служит ориентиром для выполнения разреза мошонки при кастрации самцов?
61. Чем отличается открытый способ кастрации от закрытого?
62. В чём преимущество перкутанной кастрации самцов от полного удаления семенников?
63. Как достичь полный гемостаз при кровотечении из сосудов мошонки у жеребцов?
64. Как кастрировать старых хряков и баранов без осложнений?
65. У лошади после кастрации произошло выпадение культи семенного канатика. Каковы ваши действия?

66. Какие опасности и осложнения таит в себе кастрация самцов “на отрыв” семенного канатика?

4.1.3. Вопросы к экзамену.

ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов

и систем организма животных.

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных,

способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

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

функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для

определения биологического статуса животных.

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

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых

1. Краткая история развития ветеринарной хирургии.
2. Определение понятия хирургия. Этапы хирургических операций.
3. Повалы крупного рогатого скота.
4. Повалы лошадей, их сравнительная оценка.
5. Асептика и антисептика в современном понимании.
6. Антисептические препараты, используемые в ветеринарной хирургии.
7. Стерилизация и хранение инструментов.
8. Холодные способы стерилизации инструментов.
9. Шовный материал и требования, предъявляемые к нему.
10. Способы стерилизации шелка и х/б ниток.
11. Холодные способы стерилизации шелка.
12. Характеристика кетгута и способы стерилизации.
13. Способы подготовки рук и их сравнительная характеристика.
14. Подготовка рук по Оливкову и по Спасокукоцкому – Кочергину.
15. Подготовка рук по Кияшеву и Альфельду.
16. Подготовка операционного поля.
17. Подготовка слизистых оболочек к операции.
18. Оснащение операционной и правила работы в ней. Применение хирургических перчаток при операциях.
19. Виды наркоза.
20. Фармакологическая подготовка животных к наркозу.
21. Наркоз у крупного рогатого скота.
22. Наркоз лошадей.
23. Способы местной анестезии и их сравнительная характеристика.
24. Метод тугого ползучего инфильтрата по Вишневскому.
25. Применение нейролептиков и нейролептанальгетиков в хирургии.
26. Миорелаксанты и их применение в ветеринарной хирургии.
27. Принципы и способы разъединения тканей. Инструменты.
28. Способы остановки кровотечения.

29. Инструменты и материал для остановки кровотечений.
30. Профилактика кровотечений.
31. Хирургические инструменты и материал для соединения тканей.
32. Сравнительная оценка прерывистых и непрерывных швов.

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

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

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

ИД-3ПК-7. 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

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

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

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

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

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

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

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

33. Прерывистые швы на кожу и мышцы.
34. Кишечные швы.
35. Виды перевязочного материала и его характеристика.
36. Техника наложения шинных и гипсовых повязок.
37. Обезболивание подглазничного нерва.
38. Проводниковое обезболивание подблокового и лобного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
39. Пластика носогубного зеркала.
40. Трепанация лобной пазухи у коров.
41. Трепанация лобной пазухи у лошади.
42. Способы предупреждения рогообразования у телят.
43. Обезроживание крупного рогатого скота.
44. Экстракция зубов.
45. Эзофаготомия.
46. Трахеотомия и трахеостомия.
47. Резекция наружной яремной вены у крупного рогатого скота.
48. Обезболивание нервов грудной стенки.
49. Блокада звёздчатого узла.
50. Резекция ребра.
51. Операции по поводу пенистой тимпани.
52. Пункция брюшной аорты у животных.
53. Топографическая анатомия брюшной стенки у крупного рогатого скота.
54. Блокада чревных нервов по Мосину.
55. Паралюмбальная анестезия у лошади и крупного рогатого скота.
56. Эпидуральная сакральная анестезия и показания к ее применению.
57. Обезболивание брюшной стенки у крупного рогатого скота по Башкирову Б. А.
58. Обезболивание брюшной стенки у крупного рогатого скота по Магда И. И.
59. Способы лапаротомии.

60. Оперативные доступы при вскрытии брюшной полости.
61. Прокол рубца и книжки.
62. Руменотомия (способы фиксации рубца и изоляция его раны, зашивание брюшной стенки)
63. Руменотомия (показание, обезболивание, оперативные доступы)
64. Абомазотомия у овец.
65. Резекция кишки.
66. Операции на прямой кишке (при отсутствии анального отверстия и выпадении)
67. Операции по поводу пупочных грыж.
68. Операции при паховых и мошоночных грыжах.
69. Операции по поводу брюшных грыж.
70. Подготовка и проведение массовых кастраций.
71. Классификация способов кастрации самцов.
72. Кастрация бычков.
73. Кастрация хряков.
74. Способы кастрации хрячков.
75. Кастрация баранов и козлов.
76. Кастрация жеребцов.
77. Кастрация кроликов.
78. Кастрация верблюдов.
79. Топографическая анатомия крупы.
80. Топографическая анатомия тазовой полости.
81. Рациональные разрезы в области бедра.
82. Топографическая анатомия области бедра и рациональные разрезы при гнойных процессах в этой области.
83. Кастрация коров.
84. Кастрация свинок.
85. Кесарево сечение у коров (вентролатеральный разрез, топография брюшной стенки, гистеротомия, зашивание матки и брюшной стенки).
86. Кесарево сечение у коров (показание, обезболивание, оперативный доступ)
87. Кесарево сечение у коров в стоячем положении.
88. Обезболивание вымени у коров.
89. Блокада нервов вымени у коров по Башкирову Б.А.
90. Проводниковая анестезия молочного зеркала у коров.
91. Устранение тугодойности и стриктур сосковой цистерны у коров.
92. Обезболивание полового члена у быка по Воронину.
93. Ампутация полового члена у жеребца.
94. Уретротомия и уретростомия.
95. Суставы грудной конечности у лошади и крупного рогатого скота (анатомо-топографические данные).
96. Суставы тазовой конечности у лошади и крупного рогатого скота (анатомо-топографические данные).
97. Пункция суставов грудной конечности у лошади и крупного рогатого скота (точки и техника)
98. Пункция суставов тазовой конечности у крупного рогатого скота и лошадей (точки и техника)
99. Бурсы грудной конечности у крупного рогатого скота и лошадей (локализация, пункция).
100. Бурсы тазовой конечности у крупного рогатого скота и лошадей (локализация, пункция).
101. Сухожильные влагалища в области пальцев у лошади и крупного рогатого скота.
102. Топографическая анатомия голени.
103. Топографическая анатомия пальцев крупного рогатого скота.
104. Обезболивание мало – и большеберцовых нервов у лошади и крупного рогатого скота.
105. Обезболивание нервов пальцев у крупного рогатого скота.
106. Блокада плантарных нервов и их ветвей пальцев лошади.
107. Экзартрикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.
108. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
109. Ампутация и экзартикуляция хвоста у животных.

4.1.4 Темы курсовых работ

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

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

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

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

1. Кастрация жеребца.
2. Кастрация баранчиков, быков, козлов.
3. Кастрация хряков.
4. Кастрация свинок.
5. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
6. Предупреждение рогообразования у телят.
7. Трепанация лобной пазухи у лошади.
8. Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.
9. Лечение интравагинальных грыж.
10. Грыжесечение при брюшных грыжах.
11. Грыжесечение при пупочных грыжах.
12. Руменотомия.
13. Кесарево сечение коров в стоячем положении.
14. Кесарево сечение коров в лежачем положении.
15. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.
16. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
17. Резекция прямой кишки.
18. Резекция кишки (в брюшной полости).
19. Абомазотомия овец.
20. Операции на вымени (устранение тугодойности).
21. Лечение ран вымени.
22. Резекция наружной яремной вены

4.1.5 Темы курсовых работ.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых

1. Кастрация жеребца.
2. Кастрация баранчиков, быков, козлов.
3. Кастрация хряков.
4. Кастрация свинок.
5. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
6. Предупреждение рогообразования у телят.
7. Трепанация лобной пазухи у лошади.
8. Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.
9. Лечение интравагинальных грыж.

10. Грыжесечение при брюшных грыжах.
11. Грыжесечение при пупочных грыжах.
12. Руменотомия.

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

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

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

ИД-3ПК-7. 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

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

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

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

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

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

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

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

13. Кесарево сечение коров в стоячем положении.
14. Кесарево сечение коров в лежачем положении.
15. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.
16. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
17. Резекция прямой кишки.
18. Резекция кишки (в брюшной полости).
19. Абomasотомия овец.
20. Операции на вымени (устранение тугодойности).
21. Лечение ран вымени.
22. Резекция наружной яремной вены

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

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 написании 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 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.

5. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.32 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» для
подготовки специалистов по специальности (36.05.01 Ветеринария)
Профиль: Общеклиническая ветеринария

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

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.32 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» базовая часть, студентами очного отделения изучается в 6-7 семестрах, студентами очно-заочной формы обучения – в 7-8 семестрах, студентами заочной формы обучения на 3 и 4 курсах

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

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

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

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

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

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

ОПК- 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ОПК -4 ид-1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ОПК -4 ид-2 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ОПК -4 ид-3 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Краткое содержание дисциплины:

Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины. Нейролептаналгезия. Местное обезболивание. Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции. Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение. Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Виды швов. Десмургия. Кровотечения при хирургических операциях и травмах. Остановка и профилактика кровотечений. Топографическая анатомия органов брюшной и грудной полости. Кастрация самцов и самок. Обезроживание. Операции в области головы, шеи. Классификация грыж. Лапаротомия у различных видов животных. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыжах. Операции на желудке и кишечнике. Руменотомия. Кесарево сечение. Операции на вымени. Топографическая анатомия конечностей. Операции на пальцах у сельскохозяйственных животных, трубчатых костях, суставах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часа).

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