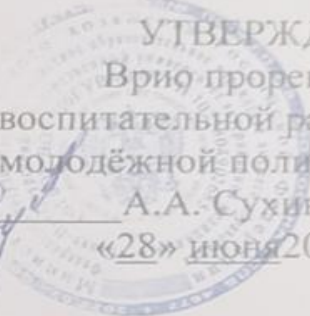



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 04.12.2022 23:50:54
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

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

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора
по учебно-воспитательной работе
и молодёжной политике.
А.А. Сухинин
«28» июня 2022 г.



Кафедра акушерства и оперативной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

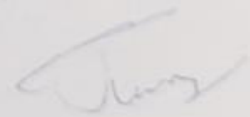
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начал подготовки - 2022

Рассмотрена и принята
на заседании кафедры
«20» июня 2022г.
Протокол № 8

Зав. Кафедрой акушерства и
оперативной хирургии
Профессор, д.в.н. Племяшов К.В.



Санкт-Петербург
2022

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 кровавых 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; теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; правил фиксации, фармакологического обездвиживания и анестезиологической защиты животных, проведения инъекций, пункций, инфузий; 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».

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.

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

В) Образовательные компетенции

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

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	<p>Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии. Учение о хирургической операции.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования,</p>	6	1	2	-	1

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.						
2	Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным</p>	6	1	2	-	1	

		<p>оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
3	<p>Понятие боли.</p> <p>Классификация наркоза.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику</p>	6	1	2	-	1

Стадии наркоза, регулировка его глубины.

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.

		<p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезбоживание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезбоживания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
4	<p>Нейролептаналгезия. Местное обезбоживание.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для</p>	6	1	2	1	1

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

		<p>животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
5	Кровотечения при хирургических операциях и травмах. Остановка и профилактика кровотечений.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности</p>	6	1	2	1	1

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

		<p>использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
6	<p>Кастрация самцов. Анатомо-топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов разных видов животных. Осложнения при кастрации.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования,</p>	6	1	2	1	1

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.						
7	Анатомо-топографические данные области крупа и тазовой полости. Операции в области ануса, на прямой кишке и хвосте.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным</p>	6	1	2	1	1	

		<p>оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать отечение с использованием нических, физических, химических и огических методов.</p>					
8	Операции на мочевом пузыре и половом члене. Операции в области промежности и бедра..	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику</p>	6	1	2	-	1

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.

		<p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
9	<p>Операции в области головы. Анатомо-топографические данные области головы. Операции: трепанация, ринопластика, гематомы, удаление зубов, на слюнных железах и др.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для</p>	6	1	2	-	1

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

		<p>животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
10	<p>Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности</p>	6	1	2	-	1

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

		<p>использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
11	<p>Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования,</p>	6	1	2	-	1

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.						
12	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным</p>	6	1	2	-	1	

		<p>оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
13	Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.).	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику</p>	6	1	1	-	1

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.

		<p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
14	Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для</p>	6	1	1	-	1

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

		<p>животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
15	<p>Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности</p>	6	1	1	-	2

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

		<p>использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать отечение с использованием химических, физических, химических и физических методов.</p>					
16	<p>Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных. Кастрация бычков. Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования,</p>	6	1	1	-	2

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.					
17	Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным</p>	6	1	-	2	

		<p>оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
18	Кастрация жеребца. Осложнения при кастрации.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику</p>	6	1	-	2	

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.

		<p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
		ИТОГО ПО 6 СЕМЕСТРУ	16	30	4	22	
19	Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных</p>	7	1	2	1	5

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.

		<p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
20	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p>	7	1	2	1	5

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.

		<p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
21	Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операции на желудке и кишечнике.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p>	7	1	1	1	5

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

		<p>или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
22	<p>Кастрация самок: свинок коров, кошек, сук и других видов.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p>	7	1	1	1	5

		<p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
23	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и	7	1	1	1	5

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

		<p>проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать отечение с использованием химических, физических, химических и физических методов.</p>					
24	Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические</p>	7	1	1	1	5

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.

		<p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать отечение с использованием физических, химических и биологических методов.</p>					
25	Лапаротомия у различных видов животных. Абomasотомия овец.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического</p>	7	1	1	1	5

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

		<p>организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
26	<p>Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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</p>	7	1	1	1	5

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.

		<p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
27	<p>Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая</p>	7	1	1	-	5

цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-ЗОПК-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.

Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание. Предупреждение рогаобразования.

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.

28

7

1

1

-

5

		<p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
29	<p>Операции на шее. Резекция наружной яремной вены. Трахеотомия. Эзофаготомия. Инъекции и пункции.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p>	7	1	2	-	5

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.

		<p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
30	<p>Проводниковая анестезия в области грудной стенки. Резекция ребра. Операции в области затылка у лошади. Субокципитальная пункция.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному</p>	7	1	2	-	5

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.

		<p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
31	Топографическая анатомия грудной конечности.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать</p>	7	1	2	-	5

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.

		<p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
32	Топографическая анатомия тазовой конечности.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p>	7	1	2	-	5

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.					
33	Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении</p>	7	1	-	-	6

		<p>исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
34	<p>Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных,</p>	7	1	1	-	6

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

		<p>операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
35	<p>Коллоквиум. Письменный ответ на контрольные вопросы и опрос с демонстрацией выполнения техники на муляжах и животных.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p>	7	1	-	-	6

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.

		<p>дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
36	Клинические операции на животных.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с</p>	7	-	-	6	

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.				
ИТОГО ПО 7 СЕМЕСТРУ			16	26	8	94
ИТОГО ПО КУРСУ:						216

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

№	Наименование	Формируемые компетенции	СЕМЕСТР	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
1	Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии. Учение о хирургической операции.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического</p>	7	1	2	-	2

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

		<p>организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
2	Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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</p>	7	1	2	-	2

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.

		<p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
3	<p>Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая</p>	7	1	2	-	2

цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-ЗОПК-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.

4	<p>Нейролептаналгезия. Местное обезболивание.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p>	7	1	2	-	2
---	---	--	---	---	---	---	---

		<p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
5	<p>Кастрация самцов. Анатомо-топографические данные. Классификация методов кастрации. Кастрация самцов разных видов животных. Осложнения при кастрации.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p>	7	1	2	1	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 операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.

		<p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
6	<p>Анатомо-топографические данные области крупа и тазовой полости. Операции в области ануса, на прямой кишке и хвосте.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному</p>	7	1	2	1	2

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.

		<p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
7	<p>Операции на мочевом пузыре и половом члене. Операции в области промежности и бедра..</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать</p>	7	1	1	1	2

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.

		<p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
8	<p>Техника безопасности при оказании хирургической помощи животным. Завязывание калмыцкого узла. Порядок написания курсовой работы</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p>	7	1	1	1	2

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.					
9	Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении</p>	7	1	1	-	2

		<p>исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
10	Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных,</p>	7	1	1	-	2

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

		<p>операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
11	<p>Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.).</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p>	7	1	1	-	4

ИД-ЗОПК-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-ЗОПК-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.

		<p>дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
12	Кишечные швы. Принципы и техника наложения.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с</p>	7	1	1	-	4

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

		<p>инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
13	<p>Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования,</p>	7	-	1	-	4

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.					
14	Коллоквиум. Письменные контрольные работы и опрос с демонстрацией техники выполнения на муляжах, препаратах, животных. Кастрация бычков. Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным</p>	7	-	1	-	4

		<p>оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
ИТОГО ПО 7 СЕМЕТРУ			12	20	4	36	
15	<p>Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p>	8	1	1	1	6

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

		<p>проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
16	<p>Кастрация жеребца. Осложнения при кастрации.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и</p>	8	1	1	1	6

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

ИД-ЗОПК-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-ЗОПК-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.

		<p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
17	<p>Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p>	8	1	1	1	6

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.

		<p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
18	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p>	8	1	1	1	6

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

		<p>или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-ЗПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
19	<p>Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операции на желудке и кишечнике.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p>	8	1	1	1	7

		<p>ИД-ЗОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
20	Кастрация самок: свинок коров, кошек, сук и других видов.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и	8	1	1	1	7

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

		<p>проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
21	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и</p>	8	1	1	1	7

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

ИД-ЗОПК-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-ЗОПК-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.

		<p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
22	Кесарево сечение. Эпидуральная анестезия.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p>	8	1	1	1	7

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.

		<p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
23	Лапаротомия у различных видов животных. Абомазотомия овец.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p>	8	1	1	-	7

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

		<p>или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-ЗПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
24	<p>Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p>	8	1	1	-	7

		<p>ИД-ЗОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
25	Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и	8	1	1	-	7

взрослого кр. рог. скота.
Предупреждение
рогообразования у
крупного рогатого скота.

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

		<p>проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
26	<p>Операции на шее. Резекция наружной яремной вены. Трахеотомия. Эзофаготомия. Инъекции и пункции.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и</p>	8	1	1	-	7

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

ИД-ЗОПК-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-ЗОПК-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.

		<p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
27	Топографическая анатомия грудной конечности.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p>	8	-	1	-	7

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.

		<p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
28	Топографическая анатомия тазовой конечности.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p>	8	-	1	-	7

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

		<p>или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
29	Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p>	8	-	1	-	7

		<p>ИД-ЗОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
30	Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и	8	-	2	-	7

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

	<p>проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>						
ИТОГО ПО 8 СЕМЕСТРУ				12	16	8	10 8
ИТОГО ПО КУРСУ:							216

5.3. Содержание дисциплины “Оперативной хирургии с основами топографической анатомии” для заочной формы обучения.

№	Наименование	Формируемые компетенции	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	СР	П П
1	<p>Введение. Определение понятия «хирургия». Предмет и задачи оперативной хирургии. История становления оперативной хирургии.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая</p>	3	1	-	6	-

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.

2	<p>Учение хирургической операции. Профилактика хирургической инфекции. Учение об антисептике и асептике.</p>	<p>0</p> <p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p>	3	1	-	6	-
---	--	---	---	---	---	---	---

		<p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
3	<p>Понятие боли. Классификация наркоза. Показания и противопоказания к проведению наркоза. Общая и специальная подготовка. Стадии наркоза, регулировка его глубины.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p>	3	-	1	6	-

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.

		<p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
4	<p>Нейролептаналгезия. Местное обезболивание</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических</p>	3	-	1	6	-

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

		<p>различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
5	Кровотечения при хирургических операциях и травмах. Остановка и профилактика кровотечений	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p>	3	-	1	6	-

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

		<p>тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
6	<p>Профилактика хирургической инфекции. Асептика и антисептика. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p>	3	-	1	6	-

		<p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
7	<p>Хирургические инструменты и правила пользования ими, шовный материал. Подготовка их к операции, стерилизация и хранение.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику</p>	3	-	-	6	1

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.

		<p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
8	<p>Принципы и техника разъединения и соединения тканей. Хирургические швы (кожные, мышечные и др.). Кишечные швы. Принципы и техника наложения.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса</p>	3	-	-	6	1

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

		<p>и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
9	<p>Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Виды и свойства перевязочного материала. Виды повязок.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при</p>	3	-	-	7	1

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

		<p>доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
10	<p>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</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p>	3	-	-	7	1

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.

		ИТОГО ПО 3 КУРСУ					
		2	4	62	4		
11	<p>Кастрация хрячков. Кастрация взрослых хрячков. Кастрация баранов. Особенности кастрации взрослых баранов. Кастрация бычков. Кастрация жеребца</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием</p>	4	1	1	10	1

		<p>для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
12	<p>Осложнения при кастрации Перкутанная кастрация. Обезболивание полового члена. Кастрация самок: свинок коров, кошек, сук и других видов</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных,</p>	4	1	1	10	1

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

		<p>наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
13	<p>Анатомия боковой брюшной стенки. Строение вентральной брюшной стенки. Проводниковая анестезия брюшной стенки.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p>	4	1	1	10	1

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.

		<p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
14	Классификация грыж. Операции при пупочных, пахово-мошоночных и брюшных грыж.	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для</p>	4	1	1	10	1

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.

		<p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
15	<p>Техника инъекций и введения лекарственных веществ. Пункция брюшной аорты. Операции на желудке и кишечнике</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в</p>	4	1	1	10	1

		<p>профессиональной деятельностью, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.</p> <p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативных хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
16	Руменотомия. Блокада по В.В. Мосину.	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные	4	1	1	10	1

Кесарево сечение.
Эпидуральная
анестезия

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

		<p>хирургической операции, включая выбор способа обезболивания.</p> <p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов.</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
17	<p>Лапаротомия у различных видов животных. Абomasотомия овец. Операции на вымени. Обезболивание. Восстановительная хирургия сосков.</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с</p>	4	-	1	10	1

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.

		<p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p> <p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
18	<p>Проводниковая анестезия нервов в области головы у крупного рогатого скота и лошадей. Обезроживание взрослого кр. рог. скота. Предупреждение рогаобразования у крупного рогатого скота</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p>	4	-	1	10	1

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.

		<p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям.</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
19	<p>Способы обезболивания на конечностях. Операции на пальцах. Операции при переломах трубчатых костей. Хирургия тазобедренного сустава и костей таза</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного</p>	4	-	2	20	-

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.

		<p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов.</p>					
20	<p>Коллоквиум. (Письменный ответ на контрольные вопросы и опрос с демонстрацией выполнения техники на муляжах и животных.)</p>	<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок.</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>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.</p> <p>ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при</p>	4	-	2	18	-

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.

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 24.06.2022). – 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 24.06.2022). – 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 24.06.2022). – 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 24.06.2022). – 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. Хохולי. - 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 IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103113.html> (дата обращения: 21.06.2022). — 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. - 560 с.

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: 24.06.2022). — 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: 24.06.2022). — 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: 24.06.2022). — 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: 24.06.2022). — 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 24.06.2022). – 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. Зеленевский, Н.В. Клиническая анатомия лошади / Зеленевский 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. Мастыко 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: 24.06.2022). — 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:

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, Вощевод 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://clck.ru/R73Jp>(дата обращения 24.06.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
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 24.06.2022). – 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 24.06.2022). – 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 WebofScience](#)
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 отделять поля для последующих записей в дополнение к конспекту.

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

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

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

- Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

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

При подготовке к практическому занятию студенту рекомендуется придерживаться следующего алгоритма;

1) ознакомиться с планом предстоящего занятия;

2) проработать литературные источники, которые были рекомендованы и ознакомиться с вводными замечаниями к соответствующим разделам.

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

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

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

Практические (семинарские) занятия выполняют следующие задачи:

- стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы, а также внимательное отношение к лекционному курсу;

- закрепляют знания, полученные в процессе лекционного обучения и самостоятельной работы над литературой;

- расширяют объём профессионально значимых знаний, умений, навыков;

- позволяют проверить правильность ранее полученных знаний;

- прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления;

- способствуют свободному оперированию терминологией;

- предоставляют преподавателю возможность систематически контролировать уровень самостоятельной работы студентов.

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

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.
--	---	--

программу составил :

доктор ветеринарных наук, профессор  Семенов Б.С.

кандидат ветеринарных наук, ассистент  Гусева В.А..

Рецензент:

Доктор ветеринарных наук, Профессор кафедры
внутренних болезней животных им А.В. Синева
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
Государственный университет ветеринарной медицины»  А.В. Яшин

Рецензент

доктор ветеринарных наук

профессор, зав. кафедрой

хирургии, акушерства, фармакологии и

терапии Ульяновского государственного

сельскохозяйственного университета

им. П.А. Столыпина

Ермолаев В.А.

рецензии прилагаются

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

Кафедра акушерства и оперативной хирургии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

**«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ
АНАТОМИЕЙ»**

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2022

Санкт-Петербург

2022 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Оценочное средство
1	<p>ОПК-1. Способен определять</p>	Раздел 1. Общая часть	Коллоквиум, тесты, курсовая работа.
2	<p>биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p> <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности</p>	Раздел 2. Специальная часть	Коллоквиум, тесты.

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

2. Примерный перечень оценочных средств

Таблица 2

№	Наименование	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
---	--------------	--	---

	оценочного средства		
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

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</p> <p>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</p>					
<p>ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок</p> <p>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.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>	<p>Коллоквиум, тесты</p>

<p>ОПК-4 уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, оценивать наличие необходимости проведения хирургического лечения, выполнять техники проведения некоторых хирургических вмешательств</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	<p>Коллоквиум, тесты</p>
<p>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</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	<p>Коллоквиум, тесты</p>

	Уровень освоения	
--	------------------	--

Планируемые результаты освоения компетенции	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	Оценочное средство
<p>ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p> <p>ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.</p>					
<p>ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p> <p>ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.</p> <p>ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>	<p>Коллоквиум, тесты, реферат</p>
<p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических,</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	<p>Коллоквиум, тесты, реферат</p>

химических и биологических методов					
<p>ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям</p> <p>ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	<p>Коллоквиум, тесты, реферат</p>

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?

Возможные осложнения при проведении наркоза и после него.

ПК-7. Способен выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных.

ПК – 7 уд – 1 Знать национальный и международный опыт.

ПК – 7 уд – 2 Уметь составлять сводные отчеты.

15. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.

16. Глухая ампутация рога у коров.

17. Предупреждение рогообразования у телят.

18. Обезболивание нерва рога у коров.

19. Обезболивание лобного нерва.

20. Обезболивание подблокового нерва.

21. Создание комолых стад.

22. Частичная ампутация рога у коровы.

23. Операции при переломе рога у коровы.

24. Герниотомия.

25. Трахеотомия

26. Эзофаготомия

27. Резекция наружной яремной вены.

28. Топографическая анатомия вентральной части шеи.
29. Проводниковая анестезия межреберных нервов.
30. Резекция ребра.
31. Топографическая анатомия боковой брюшной стенки.
32. Нервы и их расположение на боковой брюшной стенке.
33. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Магде И.И.
34. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Башкирову Б.А.
35. 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

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

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

4.1.3 Тесты.

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. Какие бывают виды тупоконечных скальпелей?
 - 1) Брюшистый
 - 2) Изогнутый
 - 3) Прямой
 - 4) Серповидный
2. Какие существуют способы фиксации скальпеля в руке хирурга?
 - 1) Как ножницы
 - 2) Как скрипичный смычок
 - 3) Как троакар
 - 4) Как писчее перо
3. Как по-другому называются ножницы, изогнутые по ребру?

- 1) Ножницы Рихтера
 - 2) Ножницы Вагнера
 - 3) Ножницы Гегара
 - 4) Ножницы Купера
4. Как по-другому называются ножницы, изогнутые по плоскости?
- 1) Ножницы Рихтера
 - 2) Ножницы Матье
 - 3) Ножницы Вагнера
 - 4) Ножницы Купера
5. Какие существуют виды раневых крючков?
- 1) Острый зубчатый
 - 2) Тупой зубчатый
 - 3) Прямой тупоконечный
 - 4) Изогнутый остроконечный
6. Какие бывают пилы для разъединения костей?
- 1) Проволочные
 - 2) Листовые
 - 3) Пуговчатые
 - 4) Дуговые
7. Как называется кровеостанавливающий зажим с насечкой с короткими захватами?
- 1) Вагнера
 - 2) Рихтера
 - 3) Кохера
 - 4) Пеана
8. Как называется кровеостанавливающий зажим с длинным захватом насечкой и зубцами?
- 1) Кохера
 - 2) Рихтера
 - 3) Пеана
 - 4) Купера
9. Какие бывают хирургические иглы?
- 1) Прямые
 - 2) Изогнутые
 - 3) Полукруглые
 - 4) Глазные
10. Из чего состоит Викрил?
- 1) сополимера, который на 50% состоит из гликолида и на 50 % из L-лактида
 - 2) сополимера, который на 10% состоит из гликолида и на 90% из L-лактида
 - 3) сополимера, который на 90% состоит из гликолида и на 10% из L-лактида
 - 4) сополимера, который на 70% состоит из гликолида и на 10% из L-лактида
11. Через какое время происходит полное рассасывание Викрила?
- 1) Через 56-70 дней
 - 2) Через 50-60 дней
 - 3) Через 60-70 дней
 - 4) Через 5-7 дней
12. Чем характеризуется такой шовный материал как Лавсан?
- 1) Нерассасывающийся монофиламент
 - 2) Нерассасывающийся плетеный или крученный шовный материал
 - 3) Рассасывающийся плетеный или крученный шовный материал

- 4) Рассасывающийся монофиламент
13. Чем характеризуется такой шовный материал как Капрон?
- 1) нерассасывающийся плетеный или крученный материал из капроновых комплексных нитей.
 - 2) нерассасывающийся монофиламентный шовный материал
 - 3) рассасывающийся плетеный или крученный материал из капроновых (полиамидных) комплексных нитей.
 - 4) Натуральный шовный материал
14. Чем характеризуется такой шовный материал как Унифлекс?
- 1) Рассасывающаяся полинить
 - 2) Нерассасывающаяся монопить
 - 3) Нерассасывающаяся полинить
 - 4) Натуральный нерассасывающийся полифиламент
15. Какие нити используются для проведения сердечно-сосудистой хирургии?
- 1) Лавсан
 - 2) Викрил
 - 3) PDX
 - 4) Унифлекс
16. За какой период времени рассасывается полигликон?
- 1) 180-240 дней
 - 2) 90-120 дней
 - 3) 120-160 дней
 - 4) 1 месяц
17. Какие нити имеют дополнительную антибактериальную пропитку?
- 1) Шелк
 - 2) Лавсан
 - 3) Поликон
 - 4) Полипропилен
18. При какой хирургии чаще используют раздвигание тканей?
- 1) Кожы
 - 2) Мышц
 - 3) Сухожилий
 - 4) Сосудов
19. При каких операциях применяют отдавливание тканей?
- 1) Кастрации
 - 2) Разъединении подкожной клетчатки
 - 3) Удаление конечности
 - 4) Разъединении кожи
20. Что такое экзартикуляция?
- 1) Удаление конечности на уровне сустава
 - 2) Удаление конечности на уровне кости
 - 3) Изменение оси конечности при проведении остеосинтеза
 - 4) Удаление пальца
21. Что такое трепанация?
- 1) Вскрытие костей черепа
 - 2) Создание искусственной полости
 - 3) Создание искусственного отверстия в кости

- 4) Удаление части кости
22. С помощью чего скрепляют края раны при бескровном способе?
- 1) Скрепок
 - 2) Липкого пластыря
 - 3) Жидкого бинта
 - 4) Хирургического клея
23. С помощью чего скрепляют края раны при кровавом способе?
- 1) Скрепок
 - 2) Повязок
 - 3) Шовного материала
 - 4) Клея
24. В каких случаях противопоказано соединение тканей?
- 1) Наличии мертвых тканей в ране
 - 2) Инородных предметов
 - 3) Нарушениях гемостаза
 - 4) Гнойного воспаления
25. Каким образом происходит заживление ран при наложении швов?
- 1) По первичному натяжению
 - 2) С помощью формирования грануляционной ткани
 - 3) По вторичному натяжению
 - 4) Хаотично
26. Какие существуют виды соединения тканей?
- 1) Атравматичным
 - 2) Бескровным
 - 3) Кровавым
 - 4) Биологическим
27. Что применяют для защиты краёв раны от избыточного натяжения при наложении швов?
- 1) Тампоны
 - 2) Валики
 - 3) Марлю
 - 4) Вату
28. Какие существуют кровоостанавливающие зажимы?
- 1) Москит
 - 2) Гегара
 - 3) Коха
 - 4) Киршнера
29. Какие бывают методы окончательной остановки кровотечений?
- 1) Биологические
 - 2) Механические
 - 3) Медикаментозные
 - 4) Смешанные
30. Что такое торзирование?
- 1) Скручивание сосуда
 - 2) Лигирование сосуда
 - 3) Фиксация сосуда зажимом
 - 4) Антисептика раны

31. Из каких структур может быть паренхиматозное кровотечение?
- 1) Губчатого вещества костей
 - 2) Желудка
 - 3) Печени
 - 4) Мочевого пузыря
32. При каких показателях крови можно заподозрить желудочно-кишечное кровотечение у собаки?
- 1) Низкая мочеви́на и нормальный креатинин
 - 2) Ни по одному из вышеперечисленных показателей
 - 3) Низкая мочеви́на и высокий креатинин
 - 4) Высокая мочеви́на и нормальный креатинин
33. При какой травме происходит самопроизвольная остановка кровотечений?
- 1) Мелких вен
 - 2) Капилляров
 - 3) Мелких артерий и вен
 - 4) Всех сосудов
34. На какое время можно оставлять жгут на конечности летом или при размещении животных в теплых помещениях?
- 1) 1,5-2 часа
 - 2) 1-2 часа
 - 3) 2,5 – 3 часа
 - 4) 30 минут
35. На какое время можно оставлять жгут на конечности зимой?
- 1) 30-40 минут
 - 2) 46-60 минут
 - 3) 15-20 минут
 - 4) 5-7 минут
36. На какое время накладывают давящую повязку поверх обычной и на мягких тканях удерживают?
- 1) 2 ч
 - 2) 3 ч
 - 3) 1,5 ч
 - 4) 1 ч
37. На какое время используют пальцевое прижатие кровеносных сосудов при кровотечении из крупных артерий и вен для кратковременного сдавливания сосуда?
- 1) До 8 минут
 - 2) До 20 минут
 - 3) До 15 минут
 - 4) До 10 минут
38. Кто первый стал использовать кишечные швы?
- 1) Гален
 - 2) Альбуказим
 - 3) Цельс
 - 4) Пирогов
39. Из скольки оболочек состоит кишечная стенка?
- 1) 2 слоёв
 - 2) 3 слоёв
 - 3) 4 слоёв

40. **Через какое время наступает склеивание серозной оболочки после ее совмещения?**

- 1) 12-14 часов
- 2) 14-16 часов
- 3) 16-18 часов
- 4) 3-4 дня

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. Какой способ применяют при повале лошадей ?

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

2. Какой способ применяют при повале крупного рогатого скота ?

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

3. При каком способе повала крупного рогатого скота используют две верёвки?

1. Решетняка
2. Русском
3. Кавказском
4. Гесса

4. В какой дозе используют Ксилазин для фиксации лошадей в стоячем положении ?

1. 1-2 мл внутривенно
2. 10-20 мл внутривенно
3. 5-7 мл внутримышечно
4. 0.5-2 л внутривенно

5. В какой дозе применяется домоседан для фиксации лошади в положении стоя?

1. 1 мл внутривенно

2. 10 мл внутривенно
3. 10-120 мл внутривенно.
4. 5-7 мл внутримышечно

6. Каким инструментом фиксируют свиней за верхнюю челюсть ?

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

7. Куда накладывают закрутку лошади для фиксации ?

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

8. Что используют при механической антисептике ?

1. Физиологический раствор
2. Ультразвук
3. Химиотерапевтические препараты
4. Удаление некротизированных тканей и инородных тел из раны

9. Что такое асептика ?

1. Предотвращение попадания микроорганизмов в рану.
2. Уничтожение микроорганизмов в ране
3. Обработка раны антисептиком
4. Обработка операционного поля антисептиком.

10. Что такое антисептика ?

1. Предотвращение попадания микроорганизмов в рану.
2. Уничтожение микроорганизмов в ране
3. Обработка раны антисептиком
4. Обработка операционного поля антисептиком.

11. Как правильно проводить обработку операционного поля при хирургии абсцесса?

1. От центра к периферии
2. От периферии к центру
3. Круговыми движениями
4. Не принципиально

12. Для чего проводят дублирование кожи рук хирурга ?

1. Для проведения асептики
2. Для предотвращения выделения кожного сала
3. Для защиты рук хирурга от негативного влияния
4. Для предотвращения разрыва перчаток

13. Какие инструменты используют для изоляции операционного поля ?

1. Цапки
2. Зажим Москит
3. Зажим Кохера
4. Зажим Холстеда

14. Как по-другому называются ножницы изогнутые по плоскости ?

1. Купера
2. Рихтера
3. Холстеда
4. Оливкова

15. Чем отличается анатомический пинцет от хирургического ?

1. В хирургическом пинцете рабочая поверхность гладкая
2. В хирургическом пинцете рабочая поверхность с насечкой
3. Анатомический пинцет меньше хирургического
4. Хирургический пинцет меньше анатомического

16. Какая бывает марля ?

1. Среднепетлистая и мелкопетлистая
2. Мелкопетлистая и крупнопетлистая
3. Средне петлистая и крупнопетлистая
4. Среднепетлистая, мелкопетлистая и крупнопетлистая.

17. К какому типу шовного материала относят ПГА ?

1. Рассасывающийся монофиламент
2. Рассасывающийся полифиламент
3. Нерассасывающийся монофиламент
4. Нерассасывающийся полифиламент

18. Из какого материала изготавливают кетгут ?

1. Капрона
2. Лавсана
3. Кишечника лошадей
4. Кишечника мелкого рогатого скота.

19. Какой из нижеперечисленных шовных материалов относится к нерассасывающимся ?

1. Кетгут
2. ПГА
3. PDX
4. Шёлк

20. К какому типу шовного материала относится PDX?

1. Рассасывающийся монофиламент
2. Рассасывающийся полифиламент
3. Нерассасывающийся монофиламент
4. Нерассасывающийся полифиламент

21. Какой шовный материал используют при ушивании кишечной стенки ?

1. Рассасывающийся монофиламент
2. Рассасывающийся полифиламент
3. Нерассасывающийся монофиламент
4. Шёлк

22. Какой шовный материал используют при кастрации свинок ?

1. Кетгут
2. ПГА
3. Шёлк
4. Лавсан

23. Какой шовный материал предпочтительнее использовать при ушивании стенки мочевого пузыря ?

1. PDX
2. ПГА
3. Полиоксадон
4. Шёлк

24. Какой тип иглы не следует использовать при ушивании полых органов?

1. Колющий
2. Режущий
3. Атравматический
4. Одноразовый

25. Как по-другому называется внутрикожный шов ?

1. По Воронину
2. По Оливкову
3. По Холстеду
4. По Башкирову.

26. Какой шов относится к серозно-мышечному?

1. По Ревердену
2. По Шмидену
3. По Садовскому – Плахотину
4. шов ёлочкой

27. На какие органы накладывают двухэтажные швы?

1. На все полые органы
2. На все паренхиматозные органы
3. На желудок и кишечник
4. На печень и желчный пузырь

28. Что такое кастрация ?

1. Удаление семенников
2. Удаление семенников и яичников
3. Искусственное прекращение функции половых желёз
4. Удаление половых органов.

29. Что является показанием к удалению мошонки при кастрации ?

1. Широкие паховые кольца.
2. Новообразования семенников
3. Простатит
4. Промежностная грыжа

30. В каком возрасте оптимально кастрировать поросят?

1. 1 месяц
2. 6 месяцев
3. 1 год
4. Не принципиально.

31. Какой способ относится к бескровным методам кастрации ?

1. На отрыв
2. Эластрация
3. Закрытый способ
4. Кастрация без удаления мошонки

32. Через какое время при проведении эластрации происходит отторжение семенников ?

1. 7-9 суток
2. 12-15 суток
3. 20-22 суток
4. На следующий день

33. В чём принципиальное отличие открытого способа кастрации от закрытого ?

1. При открытом способе рассекают общую влагалищную оболочку.
2. При открытом способе удаляют мошонку.
3. При открытом способе проводят широкий разрез
4. При открытом способе рану не зашивают.

34. Почему жеребцов нельзя кастрировать на лигатуру открытым способом?

1. У лошадей фибринозный тип воспаления
2. У лошадей гнойно-экссудативный тип воспаления
3. У лошадей секвестрационный тип воспаления
4. У лошадей смешанный тип воспаления

35. На какое время накладывают щипцы Занда при кастрации жеребцов в стоячем положении ?

1. 5 минут
2. 10 минут
3. 15 минут
4. Возраст жеребца + 2 минуты.

36. При каком способе кастрации используют Щипцы Телятникова ?

1. При открытом
2. При закрытом
3. При перкутанном
4. При химическом

37. Какой шовный материал необходимо использовать при кастрации кобеля ?

1. ПГА
2. Кетгут
3. Шёлк
4. Капрон

38. Как называется осложнение при котором кастрированная самка приходит в половую охоту ?

1. Ложная беременность
2. Овариальный синдром
3. Овариореминантный синдром
4. Ложная половая охота

39. У каких животных может развиваться недержание мочи после кастрации в старшем возрасте ?

1. У жеребцов
2. У кобелей
3. У самок собак
4. У кошек

40. Из чего состоит грыжа ?

1. Грыжевых ворот, грыжевого содержимого, грыжевого мешка.
2. Грыжевых ворот, грыжевого содержимого
3. Смещённый внутренних органов.
4. Смещённых внутренних органов, подвергнутых компрессии.

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

1. Через какое время наступает полное сращение серозной оболочки?
 - 1) 16-18 часов
 - 2) 24-48 часов
 - 3) 12-24 часа
 - 4) 1-2 часа
2. Какие бывают швы по отношению к просвету?
 - 1) Проникающие
 - 2) Непроникающие
 - 3) Сквозные
 - 4) Смешанные
3. Какие характеристики присущи шву Пирогова?
 - 1) Кишечный шов с захватом слизистой оболочки, узел которого завязывается внутри
 - 2) Кишечный шов без захвата слизистой оболочки, узел которого завязывается снаружи
 - 3) Кишечный шов с захватом слизистой оболочки, узел которого завязывается снаружи
 - 4) Непрерывный поверхностный шов
4. Какие характеристики присущи шву Матешука?
 - 1) Слизисто-мышечный однорядный шов
 - 2) Серозно-мышечный однорядный шов
 - 3) Серозно мышечный двурядный шов
 - 4) Слизисто-серозный сквозной шов
5. Какие характеристики присущи шву Шмидена?
 - 1) Непрерывный вворачивающий
 - 2) прерывный вворачивающий
 - 3) Непрерывный выворачивающий
 - 4) Прерывный нерассасывающийся
6. Какими всегда должны быть кишечные швы?
 - 1) Не принципитально
 - 2) Двухэтажные
 - 3) Одноэтажные
 - 4) Трёхэтажный
7. Какой шовный материал является наиболее подходящим для кишечника?
 - 1) ПГА
 - 2) PDX
 - 3) Шелк
 - 4) Лавсан
8. Какие характеристики присущи шву Ламбера?
 - 1) Сквозной
 - 2) Слизисто-серозный
 - 3) Серозно – мышечный
 - 4) Обвивной
9. Какие характеристики присущи шву Шмидена?
 - 1) Обвивной
 - 2) Слизисто-серозный
 - 3) серозно – мышечный
 - 4) Сквозной

10. Какие характеристики присущи кисетному шву?
 - 1) Обвивной
 - 2) Сквозной
 - 3) серозно – мышечный
 - 4) Двухэтажный
11. С помощью чего проводится обработка культи?
 - 1) по Шмидену и Садовскому – Плахотину
 - 2) Z – образного шва
 - 3) По Шмидену и Ламберу
 - 4) Кисетного шва
12. Что такое резекция?
 - 1) разрез стенки кишки
 - 2) удаление участка кишки
 - 3) Разрез мочевого пузыря
 - 4) Разрез кости
13. Что такое энтеротомия?
 - 1) Разрез кишечной стенки
 - 2) Удаление участка кишки
 - 3) Удаление участка желудка
 - 4) Удаление участка мочевого пузыря
14. Какие характеристики присущи шву Кирпатовского?
 - 1) Однорядный
 - 2) Двухрядный
 - 3) Трехрядный
15. Какие характеристики присущи шву Дуайена?
 - 1) Прерывный
 - 2) Непрерывный
 - 3) Серозно-мышечный
 - 4) Кисетный
16. Какие характеристики присущи шву Жобера?
 - 1) п- образный сквозной
 - 2) узловой серозно – мышечный
 - 3) Узловой сквозной
 - 4) Узловой с нахлестом
17. Как осуществляется соединения кишечной стенки после резекции?
 - 1) Стенка в стенку
 - 2) Бок в бок
 - 3) Конец в бок
 - 4) Конец в конец
18. Куда накладывают восьмиобразную повязку?
 - 1) Конечности
 - 2) Суставы
 - 3) Хвост
 - 4) Маклок
19. Какие бывают клеевые повязки?
 - 1) Пращевидная
 - 2) Клеенчатая
 - 3) Ватно-коллоидная
 - 4) Глухая
20. Какими бывают пращевидные повязки?
 - 1) Двустворчатая
 - 2) Трехстворчатая
 - 3) Четырехстворчатая

- 4) Клеевые
21. В каких случаях применяют ватно-коллоидную повязку?
 - 1) После операционные раны
 - 2) На места пункции полостей
 - 3) На мокнущие раны
 - 4) На все виды ран.
22. Как делают последний тур спиральной повязки?
 - 1) делают циркулярным и крепят флексом
 - 2) делают циркулярным и крепят пластырем
 - 3) делают циркулярным и заканчивают узлом
 - 4) Возможны все вышеперечисленные варианты
23. Куда накладывают косыночные повязки?
 - 1) На голову
 - 2) На живот
 - 3) В область подгрудка
 - 4) На плечевой сустав
24. Какие бывают иммобилизирующие повязки?
 - 1) Защитные
 - 2) Лечебные
 - 3) Транспортные
 - 4) Ватные
25. Что необходимо сделать при наложении ползучей повязки между турами бинта?
 - 1) Не затягивать повязку сильно
 - 2) Оставить свободные промежутки
 - 3) Ослабить натяжение между турами
 - 4) Сделать перегибы.
26. Куда накладывают резиновое кольцо с марлевыми тесемками?
 - 1) На рог
 - 2) На маклок
 - 3) На седалищный бугор
 - 4) На запястный сустав
27. Чем фиксируют парафин в области конечностей?
 - 1) Клеенчатой повязкой
 - 2) пращевидной повязкой
 - 3) Теплоизолирующей повязкой
 - 4) Бинтом – флексом.
28. Какой вид имеет жгут?
 - 1) Марли
 - 2) Ваты
 - 3) Пакли
 - 4) Бинта
29. На какие виды подразделяют вату?
 - 1) Теплостойкую
 - 2) Влагостойкую
 - 3) Компрессную
 - 4) Гигроскопическую
30. Какую растяжимость должен иметь эластичный бинт?
 - 1) 50%
 - 2) 30%
 - 3) 25%
 - 4) 10%
31. Из чего получают лигнин?
 - 1) Древесины
 - 2) Смолы

- 3) Марли
- 4) Ваты
32. Что такое марля?
 - 1) Льняная ткань, изготовленная из слабо скрученных нитей
 - 2) Ткань, изготовленная из прямых нитей
 - 3) Хлопчатобумажная ткань, изготовленная из слабо скрученных нитей
 - 4) Разрезанный бинт
33. Куда выполняют подкожные инъекции мелкому рогатому скоту?
 - 1) Во внутреннюю поверхность бедра
 - 2) В хвостовую складку
 - 3) В заднебедренную группу мышц
 - 4) В области шеи и лопаток
34. Куда выполняют подкожные инъекции лошадям?
 - 1) За лопаткой
 - 2) В среднюю треть шеи, выше яремного желоба
 - 3) В области подгрудка
 - 4) В хвостовую складку
35. Что такое инъекция?
 - 1) Это способ энтерального введения в организм лекарственных средств
 - 2) Это способ парентерального введения в организм лекарственных средств
 - 3) Это способ смешанного введения препаратов
 - 4) Оральная дача препаратов
36. Что может приводить к патологическим переломам?
 - 1) прямые удары по кости
 - 2) пищевой гиперпаратиреоз
 - 3) почечный гиперпаратиреоз
 - 4) ДТП
37. Что происходит по причине развития гиперпаратиреоза?
 - 1) повышение плотности костной ткани
 - 2) Повышение уровня фосфора в крови
 - 3) уровень кальция в крови не изменяется
 - 4) снижение плотности костной ткани
38. Почему нельзя использовать интрамедуллярный остеосинтез при переломе нижней челюсти ?
 - 1) Так как спица очень тонкая и не сможет зафиксировать перелом
 - 2) Так как в канале нижней челюсти проходит нерв
 - 3) так как необходимо применять пластину
 - 4) Противоречит правилам остеосинтеза.
39. Что необходимо использовать при переломе голени у собаки для фиксации перелома?
 - 1) Пластину
 - 2) Гипс
 - 3) Спицы Киршнера
40. Что применяют для хирургического лечения при отрыве шероховатости большеберцовой кости у собаки?
 - 1) Внешний фиксатор
 - 2) Винт
 - 3) Проволоку
 - 4) Спицы Киршнера

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

1. Для какого типа кровотечения характерно постоянное истечение крови вишневого цвета ?
 1. Артериального
 2. Венозное
 3. Капиллярное
 4. Смешанное

2. Что из нижеперечисленного относится к физическим способам остановки кровотечений ?
 1. Применение коагулятора
 2. Применение коллагеновой гемостатической губки
 3. Применение зажима – москита
 4. Всё вышеперечисленное

3. Что из нижеперечисленного относится к биологическим способам остановки кровотечений ?
 1. Применение коагулятора
 2. Применение коллагеновой гемостатической губки
 3. Применение зажима – москита
 4. Всё вышеперечисленное

4. Какие из нижеперечисленных препаратов относятся к кровоостанавливающим ?
 1. Транексам
 2. Флексопрофен
 3. Толфедин
 4. Онсиор

5. Где начинается прямая мышца живота?
 1. В области мечевидного хряща
 2. На поперечно-рёберных отростках поясничных позвонков.
 3. На маклоке.
 4. На последнем ребре

6. Где начинается внутренняя косая мышца живота ?
 1. На маклоке
 2. На рёберной дуге.
 3. На лонном сращении.
 4. На мечевидном хряще

7. Для чего проводится надплевральная блокада по Мосину ?
 1. Обезболивание брюшной полости
 2. Обезболивания грудной полости
 3. Обезболивания вымени
 4. Профилактика перитонита

8. Какой инструмент используют для хирургического устранения тугодойности у коров?
 1. Нож Школьникова
 2. Скальпель одноразовый
 3. Бужи
 4. Металлический катетер

9. Куда направляют иглу при блокаде передней доли вымени по Логвинову?

1. К противоположному коленному суставу
2. К запястному суставу
3. К пуговому суставу
4. К хвосту

10. Что такое экзартикуляция?

1. Удаление периферической части органа по уровню сустава
2. Удаление периферической части органа по уровню кости
3. Создание искусственного отверстия в кости
4. Фиксация фаланги в правильном положении

11. Где проводят медианный разрез брюшной полости?

1. По поперечной мышце живота
2. По прямой мышце живота
3. В обход прямой мышцы живота
4. По белой линии живота.

12. Где проводят парамедианный разрез брюшной стенки ?

- 1 По белой линии живота
2. По прямой мышце живота
3. В голодной ямке.
4. по поперечной мышце живота.

13. В какой области проводят прокол слепой кишки у лошади?

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

14. 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

15. Какой инструмент используют для фиксации рубца при руменотомии ?

1. Зажим Кохера
2. Зажим Холстеда.
3. Зажим Герцена
4. Фиксатор Магда

16. В какой области проводят разрез рубца при проведении руменотомии ?

1. В краниальной
2. Кaudальной
3. Дорсо-каудальной
4. Вентральной.

17. В какой области проводят разрез матки при проведении кесарева сечения ?

1. По большой кривизне рога матки
2. По малой кривизне рога матки
3. По телу матки
4. По шейки матки.

18. В каком положении проводят кесарево сечение у коров ?

1. Только в лежачем положении
2. Только в положении стоя

3 В положении стоя и лёжа.

4 Коровам не проводят кесарево сечение.

19. Кто разработал парамедианный разрез при выполнении кесарева сечения у кобыл ?

1. Герцен
2. Магда
3. Башкиров
4. Воронин

20 Какие способы удаления зубов проводят у лошадей ?

1. Экстракция зубов
2. Люксация зубов
3. Раскачивание зубов
4. Выколачивание и экстракция зубов

21. Где находится точка вкола для обезболивания лобного нерва у лошади ?

1. В надглазничном отверстии, на скуловом отростке лобной кости
2. В надглазничном отверстии, на орбитальном отростке лобной кости
- 3 В лобной кости
- 4 Над орбитой.

22. Сколько лигатур обязательно необходимо наложить при резекции наружной ярёмной вены у лошади или коровы?

- 1.2
- 2.4
- 3.6
- 4.5

23. В каких случаях проводят пункцию ярёмных вен у собак и кошек ?

1. Проводят для отбора крови в ежедневной практике
2. При отборе донорской крови
3. При отборе крови с целью исследования её на газы.
4. При отборе крови с целью исследования её на электролиты.

24. Что такое абомазотомия ?

1. Вскрытие рубца
2. Вскрытие сычуча
3. Вскрытие кишечника
4. Хирургия органов ЖКТ

25. Что такое проводниковая анестезия ?

1. Введение анестетика в параневральное пространство крупных нервных стволов
2. Диффузное пропитывание анестетиком мягких тканей
3. Внутривенное введение анестетика.
4. Введение анестетика в нервный ствол.

26. Какой из ниже перечисленных препаратов обладает наиболее продолжительным анестезирующим действием при местном применении ?

1. Лидокаин
2. Новокаин
3. Наропин
4. Дикаин

27. Что такое инфильтрационная анестезия ?

1. Введение анестетика в параневральное пространство крупных нервных стволов
2. Диффузное пропитывание анестетиком мягких тканей

3. Внутривенное введение анестетика.
4. Введение анестетика в нервный ствол

28. Как по-другому называется затылочно-остистая связка ?

1. Выйная
2. Мышечная.
3. Подвешивающая
4. Межкостная

29. Что необходимо сделать при затруднённой катетеризации уретры ?

1. Провести цистотомию
2. Провести промежностную уретростомию
3. Провести декомпрессионный цистоцентез
4. Провести прелонную уретростомию

30. Какие осложнения могут быть у животного после проведения уретростомии ?

1. Восходящая инфекция
2. Травма уретры
3. Недержание мочи
4. Избыточная болезненность.

31. Какой шовный материал используют при проведении уретростомии ?

1. Монофиламентный
2. Полифиламентный
3. Шёлк
4. Кетгут

32. Почему крипторхов обязательно нужно кастрировать?

1. Такие животные проявляют избыточную агрессию.
2. Семенники крипторхов могут перерождаться в злокачественные опухоли
3. Такие животные проявляют избыточную апатию
4. Крипторхизм может приводить к гиперплазии уретры

33. При каких грыжах обязательно необходимо проведение кастрации самца ?

1. Промежностных
2. Пупочных
3. Травматических
4. Всех

34. Какие структуры входят в челночный блок в лошади ?

1. Челночная кость, челночная bursa, сухожилие глубокого сгибателя пальца.
2. Челночная кость, челночная bursa, сухожилие поверхностного сгибателя пальца.
3. Челночная кость, челночная bursa, сухожилие общего разгибателя пальца
4. Челночная кость и челночная bursa.

35. Где оканчивается сухожилие общего разгибателя пальца у лошади ?

1. На мякишных хрящах
2. На разгибательной поверхности копытной кости
3. На разгибательной поверхности копытной кости
4. На латеральном надмыщелке венечной кости

36. Где начинается межкостный третий мускул у лошади на грудной конечности ?

1. На пальмарной поверхности капсулы запястного сустава
2. На локтевом бугре
3. На медиальном надмыщелке плечевой кости
4. На латеральном надмыщелке плечевой кости

37. Где находится точка вкола для введения анестетика с целью обезболивания челночного блока у лошади ?

1. Над мякишными хрящами
2. Над путовым составом
3. Над копытным суставом
4. В челночной бурсе

38. Какой шов накладывают при вправлении прямой кишки ?

1. Скорняжный
2. Ламбера
3. Кисетный
4. Матрачный

39. Что будет являться показанием к резекции кишечника ?

1. Инородное тело
2. Грыжа.
3. Некроз кишечной стенки
4. Пропалс кишечной стенки

40. Какие есть варианты соединения кишечной стенки после её резекции ?

1. Конец в конец, конец в бок, бок в бок.
2. Конец в конец
3. Соединение двухэтажным швом
4. Соединение трёхэтажным швом.

1.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

1.2.1. 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 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. 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? 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 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-ЗПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

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 кيسетный 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 культы семенного канатика. Каковы ваши действия?
66. Какие опасности и осложнения таит в себе кастрация самцов “на отрыв” семенного канатика?

3.3. 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

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 крупа.
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. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.
108. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
109. Ампутация и экзартикуляция хвоста у животных.

3.4 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

3.4 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.
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. 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. Обучающийся 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.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу по дисциплине
«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»
Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ
Специальность 36.05.01 Ветеринария

Разработчики: доктор ветеринарных наук, профессор Семенов Б.С.
кандидат ветеринарных наук, ассистент Гусева В.А.

Кафедра: акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень высшего образования: специалитет; направление подготовки: 36.05.01 Ветеринария и учебным планом ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

Основу рабочей программы составляет содержание, направленное на достижение поставленных целей и задач при изучении учебной дисциплины Б1.О.32 «Оперативная хирургия с топографической анатомией». Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода. В соответствии с этим при изучении данной дисциплины у обучающихся развивается общепрофессиональная и профессиональная компетенции.

Рабочая программа содержит фонд оценочных средств, который включает в себя: вопросы к зачету, экзамену и тестовые задания, необходимые для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Рекомендуемая литература к программе достаточна, современна и в полной мере отражает материал, направленный на формирование указанной компетенции.

Материально-техническое обеспечение дисциплины Б1.О.32 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» имеет средства обучения, обеспечивающие проведение всех видов учебной работы.

Считаю, что данная рабочая программа учебной дисциплины Б1.О.32 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» соответствует современным требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария.

Рецензент
доктор ветеринарных наук
профессор кафедры внутренних
болезней животных им А.В. Синева
ФГБОУ ВО СПбГУВМ
Дата 14.06.2022



Яшин А.В.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине

«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Разработчики: доктор ветеринарных наук, профессор Семенов Б.С.
кандидат ветеринарных наук, ассистент Гусева В.А.

Кафедра: акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень высшего образования: специалитет; направление подготовки: 36.05.01 Ветеринария и учебным планом ФГБОУ ВО СПбГУВМ)

Основу рабочей программы составляет содержание, направленное на достижение поставленных целей и задач при изучении учебной дисциплины Б1.О.32. «Оперативная хирургия с топографической анатомией». Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода. В соответствии с этим при изучении данной дисциплины у обучающихся развивается общепрофессиональная и профессиональная компетенции.

Рабочая программа содержит фонд оценочных средств, который включает в себя: вопросы к зачету, экзамену и тестовые задания, необходимые для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.


В программе рекомендован необходимый объем литературы. Представленная литература современна и в полной мере отражает материал, направленный на формирование указанной компетенции.

Материально-техническое обеспечение дисциплины Б1.О.32. «Оперативная хирургия с топографической анатомией» имеет средства обучения, обеспечивающие проведение всех видов учебной работы.

Считаю, что данная рабочая программа учебной дисциплины Б1.О.32. «Оперативная хирургия с топографической анатомией» соответствует современным требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы.

Рецензент

доктор ветеринарных наук профессор, зав. кафедрой хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО «Ульяновской государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина»

 Ермолаев В.А.

Дата_14.05.2022



мы по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария.

