

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Акчурина Елена Владимировна

Должность: Заместитель директора института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 01.11.2025 14:50:51

Уникальный программный ключ:

7abcc100773ae759cceb4a7a083ff3fbbf160dca

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института
зоотехнии и биологии

С.В. Акчурина



2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.34 Общая и частная хирургия

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика; Ветеринарно-лечебное дело и фармация

Курс 4

Семестр 7, 8

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2025

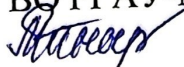
Москва, 2025

Разработчики: Артюшина З.С., к.в.н.



«26» июля 2025 г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., профессор
кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева



«26» августа 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС
ВО, специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины
протокол № 11 от «26» июня 2025г.

Зав. кафедрой Федотов С.В., д.в.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)



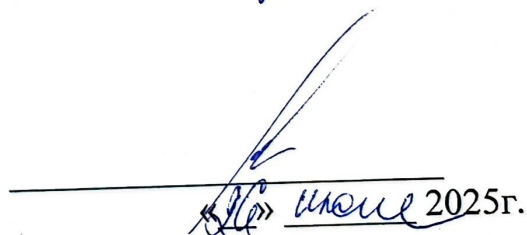
«26» июля 2025 г.

Согласовано: протокол №10 от 26 августа 2025 г
Председатель учебно-методической
комиссии института зоотехнии и биологии
Маннапов А.Г., д.б.н., профессор



«26» августа 2025г.

Заведующий выпускающей кафедрой
ветеринарной медицины
Федотов С.В., д.в.н., профессор



«26» июля 2025г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ	8
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	11
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	23
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	254
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	15
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ--	15
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	15
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	16
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	16
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	16
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	16
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)	17
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	17
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	18
Виды и формы отработки пропущенных занятий	17
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	18

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.34 Общая и частная хирургия

**для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария,
направленность (профиль): Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная
диагностика; Ветеринарно-лечебное дело и фармация**

Целью освоения дисциплины «Общая и частная хирургия» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области общей и частной хирургии домашних животных для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики хирургических болезней животных, в том числе с применением различных цифровых технологий и инструментов, определения показаний к проведению оперативного лечения, выбора анестезиологического пособия, хирургического доступа, оперативного приёма, выполнения самого хирургического вмешательства и предупреждения интраоперационных повреждений и послеоперационных осложнений.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Общая и частная хирургия» изучает патологических процессы, являющиеся общими для всех или целой группы тканей или органов животного организма (воспаления, переломы, опухоли и т.д.), а так же их этиологию, патогенез, клинические признаки и течение, методы диагностики, лечения и профилактики (раздел «Общая хирургия»). В разделе «Частная хирургия» изучается этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика хирургических болезней с учётом конкретных органов и тканей, рассматривая развитие процесса во взаимосвязи с целостным организмом животного.

Общая трудоемкость дисциплины / в т.ч. практическая подготовка:
216 часа / 6 зач. ед.

Промежуточный контроль: зачёт, экзамен.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общая и частная хирургия» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области общей и частной хирургии домашних животных для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики хирургических болезней животных, в том числе с применением различных цифровых технологий и инструментов, определения показаний к проведению оперативного лечения, выбора анестезиологического пособия, хирургического доступа, оперативного приёма, выполнения самого хирургического вмешательства и предупреждения интраоперационных повреждений и послеоперационных осложнений.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Общая и частная хирургия» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана базовой части. Дисциплина «Общая и частная хирургия» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Общая и частная хирургия» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Инструментальные методы исследований», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «История ветеринарной медицины», «Латинский язык», «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Внутренние незаразные болезни», «Акушерство и гинекология», «Ветеринарная онкология».

Особенностью дисциплины является её направленность на освоение знаний, умений и практических навыков, позволяющими эффективно диагностировать, лечить и профилактировать хирургические болезни животных.

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная хирургия» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зач.ед. (216 часов), их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компете нции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; морфофункциональный статус, а также процессы, протекающие в клетках и тканях живого организма в норме и при патологии, патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; химические	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации в условиях хирургической клиники; биохимические и биофизические процессы в организме животного, являющиеся основой патогенеза болезней, а также клиническими, инструментальными, лабораторными методами диагностики и лечения хирургических болезней животного, в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной	Безопасно зафиксировать животное для проведения диагностических и лечебных мероприятий в условиях хирургической клиники; применять на практике знания о биохимических и биофизических процессах в организме животного, являющихся основой патогенеза болезней, а также этиологии, патогенеза, диагностики и лечения хирургических болезней животного, в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной	Методами фиксации животного при проведении диагностических и лечебных мероприятий в условиях хирургической клиники; методами клинических, инструментальных, лабораторных исследований для проведения диагностики хирургических болезней животных, в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной

			основы жизнедеятельности организма и законы биофизики; экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении биологического статуса животных	диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных программ для работы в ветеринарной клинике и др.); методологию клинического исследования животного и постановки диагноза при хирургических болезнях; этиологию, патогенез, методы диагностики и лечения основных хирургических болезней животных, в том числе, требующих экстренного оперативного лечения	специализированных программ для работы в ветеринарной клинике и др.); провести исследование животного клиническими, инструментальным, а также лабораторными методами и поставить правильный диагноз; назначить и провести консервативное или оперативное лечение, в том числе экстренное, соответствующее поставленному диагнозу	веб-сайтов и специализированных программ для работы в ветеринарной клинике и др.); основными методиками консервативного и оперативного лечения животного в соответствии с установленным диагнозом
2.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	Нормативно-техническую документацию, устройство, принцип действия, назначение, основные характеристики, особенности эксплуатации и правила техники безопасности при работе с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием, предназначенными для	Правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в диагностических и лечебных целях; читать и интерпретировать результаты инструментальных и лабораторных исследований; обосновать клинический диагноз и назначить адекватное лечение	Владеть навыками работы с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием, применяемых для диагностики и лечения хирургических болезней животных; техникой инструментальных и лабораторных методов исследования животных, современными

				диагностики и лечения хирургических болезней домашних животных		походами, методами и методиками лечения наиболее распространённых хирургических заболеваний
			ОПК-4.2 Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Основы и технологии применения современных хирургических инструментов и оборудования при оперативном лечении болезней домашних животных	Уметь применять современные хирургические инструменты и оборудование при оперативном лечении болезней домашних животных	Владеть навыками применения современных хирургических инструментов и оборудования при оперативном лечении болезней домашних животных
			ОПК-4.3 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	Знать правила и методики работы с современными хирургическими инструментами и оборудованием при оперативном лечении болезней домашних животных	Уметь использовать современные хирургические инструменты и оборудование при оперативном лечении болезней домашних животных	Владеть навыками использования современных хирургических инструментов и оборудования при оперативном лечении болезней домашних животных

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	В т.ч. по семестрам	
		№7	№ 8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	216	108	108
1. Контактная работа:	108,65	68,25	40,4
Аудиторная работа			
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	46	34	12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	60	34	26
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	-	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,65	0,25	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	80,35	39,75	40,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	80,35	39,75	40,6
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	-	24,6
Вид промежуточного контроля:		Зачёт	Экзамен

4.2 Содержание дисциплины

Тематический план учебной дисциплины
«Общая и частная хирургия»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Общая хирургия	108	34	34	0,25	39,75
Тема 1. Введение	2	-	-	-	2
Тема 2. Травматизм сельскохозяйственных животных	12	4	4	-	4
Тема 3. Воспаление и его биологическое значение	11	4	4	-	3
Тема 4. Открытые механические повреждения	10	4	4	-	2
Тема 5. Закрытые механические повреждения	10	4	4	-	2
Тема 6. Ожоги и отморожения	10	4	4	-	2
Тема 7. Хирургическая инфекция	13	4	4	-	5
Тема 8. Болезни кожи	12	4	4	-	4

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Тема 9. Болезни опорно-двигательного аппарата	13	4	4	-	5
Тема 10. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	14,75	2	2	-	10,75
Контактная работа на промежуточном контроле	0,25	-	-	0,25	-
Всего за 7 семестр	108	34	34	0,25	39,75
Раздел 2. Частная хирургия	108	12	36	-	33
Тема 11. Болезни в области головы, затылка и шеи.	10	2	4	-	4
Тема 12. Болезни в области холки, груди и поясницы	10	2	4	-	4
Тема 13. Болезни в области живота	12	2	6	-	4
Тема 14. Болезни в области таза	10	2	4	-	4
Тема 15. Хирургическая патология молочной железы	8	-	4	-	4
Тема 16. Ветеринарная андрология	10	2	4	-	4
Тема 17. Болезни конечностей	12	2	6	-	4
Тема 18. Основы ветеринарной офтальмологии	9	-	4	-	5
Контактная работа на промежуточном контроле	0,4	-	-	0,4	-
Консультации перед экзаменом	2	-	-	2	-
Подготовка к экзамену	24,6	-	-	-	24,6
Всего за 8 семестр	108	12	36	2,4	57,6
Итого по дисциплине	216	46	70	2,65	97,35

Раздел 1. Общая хирургия

Тема 1. Введение

Определение предмета, его цели и задачи. Связь хирургии с другими предметами. Краткое историческое развитие ветеринарной хирургии. Топографическая анатомия - база оперативной хирургии. Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной хирургии.

Тема 2. Травматизм сельскохозяйственных животных

Понятие о травме и травматизме. Общая реакция организма животного на травму. Местная реакция организма животного на травму.

Классификация и характеристика видов травматизма сельскохозяйственных животных. Экономический ущерб от травматизма сельскохозяйственных животных.

Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Общие принципы профилактики травматизма.

Тема 3. Воспаление и его биологическое значение

Определение воспаления. Воспаление как реакция организма на травму. Биологическое значение воспалительного процесса.

Этиология воспаления. Патогенез воспаления. Классификация и клинικο-морфологическая характеристика воспалительных процессов. Течение различных видов воспалительных процессов. Лечение при воспалительных процессах.

Тема 4. Открытые механические повреждения

Характеристика ран. Элементы раны. Признаки ран. Видовые особенности заживления ран.

Понятие о ране и раневом процессе. Симптомы ран. Классификация ран.

Биология раневого процесса (процессы, протекающие в ране в I и II фазы заживления). Видовые особенности биологии раневого процесса. Заживление ран первичным натяжением. Заживление ран вторичным натяжением.

Основные методы лечения ран. Покой и остановка кровотечения. Хирургическая обработка ран. Рассечение и иссечение раны. Открытый метод лечения раны. Закрытые метод лечения раны. Дренирование. Окисляющая терапия, ощелачивающая терапия, ферментотерапия при лечении ран.

Тема 5. Закрытые механические повреждения

Понятие о закрытых механических повреждениях. Классификация.

Ушибы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Гематомы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Лимфоэкстравазаты и гемолимфоэкстравазаты: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Растяжения и разрывы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Сдавливание: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Общая профилактика закрытых повреждений.

Тема 6. Ожоги и отморожения

Понятие ожога. Классификация ожогов. Симптомы ожогов. Патогенез ожогов. Прогноз при ожогах. Лечение ожогов. Ожоговая болезнь (определение, этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).

Химические и термохимические ожоги (определение, этиология, лечение, профилактика).

Понятие отморожения. Классификация отморожений. Патогенез отморожений. Лечение отморожений. Профилактика отморожений.

Тема 7. Хирургическая инфекция

Сущность хирургической инфекции. Её виды и возбудители. Пути проникновения инфекции в организм и условия, способствующие её развитию. Особенности течения гнойной инфекции у отдельных видов животных.

Гнойная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Гнилостная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Анаэробная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).

Гнойно-резорбтивная лихорадка. Предсептическое состояние. Сепсис. Комплексное лечение и профилактика сепсиса.

Тема 8. Болезни кожи

Строение и функции кожи. Диагностика болезней кожи. Гнойничковые болезни кожи: фолликулит, фурункул, карбункул (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).

Травматический дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Околораневой дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бородавчатый (веррукозный) дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бардыной дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Кожные сыпи.

Экзема (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Слоновость (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).

Тема 9. Болезни опорно-двигательного аппарата

Болезни мышц: миозиты, миопатозы (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Анатомия и физиология мышц. Классификация болезней мышц. Миопатозы (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Травматический миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Гнойный миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Ревматический миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Фиброзный миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Оссифицирующий миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Строение и функции костей. Классификация болезней костей.

Болезни костей: периоститы, остеопороз, некроз кости, остеомиелит, переломы (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).

Серозный периостит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Гнойный периостит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Фиброзный периостит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Оссифицирующий периостит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Некроз кости (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Остеопороз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Остеомиелит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Переломы костей (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).

Болезни сухожилий: растяжения и разрывы. Тендиниты. Тендовагиниты.

Строение и функции сухожилий. Растяжения и разрывы сухожилий (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Тендиниты. Классификация тендинитов. Острый асептический тендинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Фиброзный тендинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Оссифицирующий тендинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Паразитарный (онхоцеркозный) тендинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Тендовагиниты. Классификация тендовагинитов. Острый серозный тендовагинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Острые серозно-фибринозные и фибринозные тендовагиниты (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Хронический серозный тендовагинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Фибринозный и оссифицирующий тендовагиниты (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Гнойный тендовагинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Болезни суставов: растяжения связок, вывихи, артриты, артрозы.

Строение и функции суставов. Классификация болезней суставов. Растяжения (дисторзии) суставов (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Вывихи (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика). Гнойный артрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Оссифицирующий периартрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Ревматическое воспаление суставов (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Деформирующий артрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Артроз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Применение цифровых технологий и инструментов для диагностики и планирования лечения болезней опорно-двигательной системы.

Тема 10. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения.

Определение новообразований. Классификация новообразований. Этиология и патогенез новообразований. Диагностика новообразований.

Доброкачественные новообразования. Фибропапилломатоз. Фиброма. Липома. Хондрома. Остеома. Ангиома. Лейомиома. Рабдомиома.

Злокачественные опухоли. Карцинома (рак). Саркома.

Общие принципы лечения новообразований. Принципы хирургического лечения новообразований. Биопсия. Профилактическая онкологическая хирургия. Эксцизионная онкологическая хирургия. Реконструктивная хирургия в ветеринарной онкологии. Хирургическое лечение опухолей молочной железы.

Раздел 2. Частная хирургия

Тема 11. Болезни в области головы, затылка и шеи.

Наиболее встречающиеся хирургические болезни в области головы. Синуситы: гайморит, фронтит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Аномалии прикуса (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Патологическая стираемость зубов (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Пародонтит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Травма зуба (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Пульпит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Наружный отит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Средний отит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Внутренний отит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Травмы рогов.

Ушибы, флегмоны области затылка. Воспаление слизистых сумок затылка. Некроз затылочно-остистой связки. Переломы и вывихи суставов шейных позвонков. Раны гортани, пищевода. Дивертикулы пищевода. Воспаление яремной вены.

Тема 12. Болезни в области холки, груди и поясницы

Поверхностные повреждения области холки. Травматический диффузный отёк. Гематома и лимфоэкстравазат в области холки. Острый асептический бурсит холки. Фурункулёз в области холки. Флегмона в области холки. Гнойно-некротические процессы в области холки.

Раны грудной стенки. Пневмоторакс, гемоторакс. Переломы рёбер. Остеомиелиты рёбер, грудной кости. Воспаление мышц спины и поясницы.

Переломы позвонков. Спондилит, спондилоартроз, спондилоартрит, остеопороз грудных и поясничных позвонков.

Тема 13. Болезни в области живота

Раны брюшной стенки. Гематома брюшной стенки. Кровотечение в брюшную полость. Флегмона брюшной стенки. Непроходимость кишечника. Грыжи брюшной стенки. Перитонит.

Тема 14. Болезни в области таза

Переломы костей таза. Переломы крестцовой кости. Переломы хвостовых позвонков. Врождённые аномалии прямой кишки и анального отверстия. Выпадение прямой кишки. Раны прямой кишки. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи.

Тема 15. Хирургическая патология молочной железы

Раны вымени. Сужение и заращение сосковой цистерны. Свищ молочной цистерны. Сужение, заращение соскового канала. Ушиб вымени. Абсцессы и флегмоны вымени. Дерматиты в области вымени. Ожоги и отморожения в области вымени. Новообразования молочных желёз.

Тема 16. Ветеринарная андрология

Акропостит, постит, баланопостит. Фимоз, парафимоз. Парез и паралич полового члена. Уретрит, стриктура уретры. Новообразования половых органов самцов сельскохозяйственных животных. Уролитиаз. Раны мошонки. Гематоцеле, гидроцеле, варикоцеле. Орхит, периорхит, эпидидимит. Простатит. Гипертрофия предстательной железы.

Тема 17. Болезни конечностей

Болезни мышц грудных и тазовых конечностей. Болезни нервов грудных и тазовых конечностей.

Болезни в области лопатки и плеча (переломы, вывихи, артриты плечевого сустава). Болезни в области локтевого сустава и предплечья (ушибы, растяжения, вывихи, переломы, артриты локтевого сустава). Болезни в области запястного сустава (раны запястного сустава, воспаление запястного сустава, воспаление сухожильных влагалищ запястья, контрактура запястного сустава). Болезни в области пясти (раны сухожилий, разрывы сухожилий, воспаление сухожилий пальцевых сгибателей и межкостной средней мышцы, оссифицирующий периостит пястных костей, трещины и переломы пястных костей). Болезни в области путового сустава (ушиб, растяжение вывих, воспаление путового сустава, воспаление сухожильного влагалища в области пальца, трещины и переломы путовой кости).

Болезни в области бедра и крупа (ушибы и раны мышц, растяжение и вывих тазобедренного сустава, воспаление тазобедренного сустава, перелом бедренной кости). Болезни в области коленного сустава (раны, ушибы, растяжения связок и капсулы сустава, вывих коленной чашечки). Болезни в области голени (разрыв икроножной мышцы и пяточного сухожилия, переломы большеберцовой и малоберцовой кости, флегмона голени). Болезни в области заплюсневого и плюсневого сустава (раны, ушибы, растяжения, воспалительные процессы в области заплюсны и плюсны).

Тема 18. Основы ветеринарной офтальмологии

Исследование глаза и его защитных приспособлений. Переломы, трещины костей в области орбиты. Флегмона глазницы. Раны век. Воспаление век. Заворот, выворот век. Катаральный конъюнктивит. Гнойный конъюнктивит. Флегмонозный конъюнктивит. Фибринозный конъюнктивит. Фолликулярный конъюнктивит. Воспаление слёзной железы. Воспаление слёзного мешка. Сужение, закупорка, заращение слёзно-носового канала. Поверхностный катаральный кератит. Сосудистый кератит. Гнойный кератит. Глубокий асептический кератит. Хронические помутнения роговицы. Раны роговицы. Кератомалиция. Инфекционные и аллергические болезни глаз. Воспаление радужной оболочки и ресничного тела глаза. Воспаление сосудистой оболочки глаза. Воспаление сетчатки глаза. Кровоизлияние глаза. Помутнение хрусталика глаза. Помутнение стекловидного тела. Панофтальмит. Атрофия глаза.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Раздел 1. Общая хирургия					
1.	Тема 2. Травматизм сельскохозяйственных животных	Лекция № 1. Понятие о травме и травматизме. Общая реакция организма животного на травму. Местная реакция организма животного на травму.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	4
		ПЗ №1. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Общие принципы профилактики травматизма.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
2.	Тема 3. Воспаление и его биологическое значение	Лекция № 2. Определение воспаления. Этиология воспаления. Патогенез воспаления.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	4
		ПЗ №2. Классификация и клинико-морфологическая характеристика воспалительных процессов. Течение различных видов воспалительных процессов. Лечение при воспалительных процессах.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
3.	Тема 4. Открытые механические повреждения	Лекция № 3. Характеристика ран. Элементы раны. Признаки ран. Видовые особенности заживления ран. Понятие о ране и раневом процессе. Симптомы ран. Классификация ран.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	4
		ПЗ №3. Основные методы лечения ран. Покой и остановка кровотечения. Хирургическая обработка ран. Рассечение и иссечение раны. Открытый метод лечения раны. Закрытые методы лечения раны. Дренирование. Окисляющая терапия, ощелачивающая терапия, ферментотерапия при лечении ран.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
4.	Тема 5. Закрытые механические повреждения.	Лекция № 4. Понятие о закрытых механических повреждениях. Классификация.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	4
		ПЗ № 4. Ушибы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Гематомы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Лимфоэкстравазаты и гемолимфоэкстравазаты: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Растяжения и разрывы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика. Сдавливание: этиология,	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		патогенез, диагностика, лечение, профилактика.			
5.	Тема 6. Ожоги и отморожения	Лекция № 5. Понятие ожога. Классификация ожогов. Симптомы ожогов. Патогенез ожогов. Прогноз при ожогах.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	4
		ПЗ № 5. Лечение ожогов. Ожоговая болезнь (определение, этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Химические и термохимические ожоги (определение, этиология, лечение, профилактика).	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
6.	Тема 7. Хирургическая инфекция	Лекция № 6. Сущность хирургической инфекции. Её виды и возбудители. Пути проникновения инфекции в организм и условия, способствующие её развитию. Особенности течения гнойной инфекции у отдельных видов животных.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	4
		ПЗ № 6. Гнойная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Гнилостная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Анаэробная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
7.	Тема 8. Болезни кожи	Лекция № 7. Строение и функции кожи. Экзема (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Слоновость (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ № 7. Диагностика болезней кожи. Гнойничковые болезни кожи: фолликулит,	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		фурункул, карбункул (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).			
8.	Тема 9. Болезни опорно-двигательного аппарата	Лекция № 8. Строение и функции костей. Классификация болезней костей. Серозный периостит. Гнойный периостит. Фиброзный периостит. Оссифицирующий периостит. Некроз кости. Остеопороз. Остеомиелит.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	4
		ПЗ № 8. Болезни мышц. Переломы костей (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
9.	Тема 10. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	Лекция № 9. Определение новообразований. Классификация новообразований. Этиология и патогенез новообразований. Диагностика новообразований.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ № 9. Общие принципы лечения новообразований. Принципы хирургического лечения новообразований. Биопсия. Профилактическая онкологическая хирургия. Эксцизионная онкологическая хирургия. Реконструктивная хирургия в ветеринарной онкологии. Хирургическое лечение опухолей молочной железы.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос, тестирование	2
Раздел 2. Частная хирургия.					
10.	Тема 11. Болезни в области головы, затылка и шеи	Лекция № 10. Наиболее встречающиеся хирургические болезни в области головы. Синуситы: гайморит, фронтит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ №10. Аномалии прикуса. Патологическая стираемость	ОПК-1.1, ОПК-4.1,	Устный опрос	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		зубов. Пародонтит. Травма зуба. Пульпит.	ОПК-4.2, ОПК-4.3		
		ПЗ № 11. Воспаление слизистых сумок затылка. Некроз затылочно-остистой связки.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
11.	Тема 12. Болезни в области холки, груди и поясницы	Лекция № 11. Поверхностные повреждения области холки. Травматический диффузный отёк. Гематома и лимфоэкстравазат в области холки. Острый асептический бурсит холки. Фурункулёз, флегмона в области холки. Гнойно-некротические процессы в области холки.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ №12. Раны грудной стенки. Пневмоторакс, гемоторакс. Переломы рёбер.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
12.	Тема 13. Болезни в области живота	Лекция №12. Раны брюшной стенки. Гематома брюшной стенки.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ №13. Непроходимость кишечника. Грыжи брюшной стенки. Перитонит.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	6
13.	Тема 14. Болезни в области таза	Лекция № 13. Переломы костей таза. Переломы крестцовой кости. Переломы хвостовых позвонков. Раны прямой кишки.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ № 14. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
14.	Тема 15. Хирургическая патология молочной железы	ПЗ № 15. Новообразования молочных желёз.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
15.	Тема 16. Ветеринарная андрология	Лекция № 14. Акропостит, постит, баланопостит. Фимоз, парафимоз. Парез и паралич полового члена. Уретрит, стриктура уретры. Новообразования половых органов самцов	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		сельскохозяйственных животных.			
		ПЗ № 16. Уролителиаз.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	4
16.	Тема 17. Болезни конечностей	Лекция № 15. Болезни мышц грудных и тазовых конечностей. Болезни нервов грудных и тазовых конечностей. Болезни в области пясти (раны сухожилий, разрывы сухожилий, воспаление сухожилий пальцевых сгибателей и межкостной средней мышцы, оссифицирующий периостит пястных костей, трещины и переломы пястных костей). Болезни в области путового сустава (ушиб, растяжение вывих, воспаление путового сустава, воспаление сухожильного влагалища в области пальца, трещины и переломы путовой кости).	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ №17. Болезни в области лопатки и плеча (переломы, вывихи, артриты плечевого сустава). Болезни в области локтевого сустава и предплечья (ушибы, растяжения, вывихи, переломы, артриты локтевого сустава). Болезни в области запястного сустава (раны запястного сустава, воспаление запястного сустава, воспаление сухожильных влагалищ запястья, контрактура запястного сустава).	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	6
17.	Тема 18. Основы ветеринарной офтальмологии	ПЗ № 18. Исследование глаза и его защитных приспособлений. Переломы, трещины костей в области орбиты. Флегмона глазницы. Раны век. Воспаление век. Заворот, выворот век.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос, тестирование	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Катаральный конъюнктивит. Гнойный конъюнктивит. Флегмонозный конъюнктивит. Фибринозный конъюнктивит. Фолликулярный конъюнктивит.			

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Общая хирургия		
1.	Тема 1. Введение	Определение предмета, его цели и задачи. Связь хирургии с другими предметами. Краткое историческое развитие ветеринарной хирургии. Топографическая анатомия - база оперативной хирургии. Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной хирургии. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
2.	Тема 2. Травматизм сельскохозяйственных животных	Классификация и характеристика видов травматизма сельскохозяйственных животных. Экономический ущерб от травматизма сельскохозяйственных животных. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
3.	Тема 3. Воспаление и его биологическое значение	Воспаление как реакция организма на травму. Биологическое значение воспалительного процесса. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
4.	Тема 4. Открытые механические повреждения	Биология раневого процесса (процессы, протекающие в ране в I и II фазы заживления). Видовые особенности биологии раневого процесса. Заживление ран первичным натяжением. Заживление ран вторичным натяжением. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
5.	Тема 5. Закрытые механические повреждения	Общая профилактика закрытых повреждений. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
6.	Тема 6. Ожоги и отморожения	Химические и термохимические ожоги (определение, этиология, лечение, профилактика). Понятие отморожения. Классификация отморожений. Патогенез отморожений. Лечение отморожений. Профилактика отморожений. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
7.	Тема 7. Хирургическая инфекция	Гнойно-резорбтивная лихорадка. Предсептическое состояние. Сепсис. Комплексное лечение и профилактика сепсиса. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
8.	Тема 8. Болезни кожи	Травматический дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Околораневой дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бородавчатый (веррукозный) дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бардыной дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		Кожные сыпи. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
9.	Тема 9. Болезни опорно-двигательного аппарата	Болезни сухожилий: растяжения и разрывы. Тендиниты. Тендовагиниты. Болезни суставов: растяжения связок, вывихи, артриты, артрозы. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
10.	Тема 10. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	Доброкачественные новообразования. Фибропапилломатоз. Фиброма. Липома. Хондрома. Остеома. Ангиома. Лейомиома. Рабдомиома. Злокачественные опухоли. Карцинома (рак). Саркома. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
Раздел 2. Частная хирургия		
11.	Тема 11. Болезни в области головы, затылка и шеи	Наружный отит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Средний отит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Внутренний отит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Травмы рогов. Раны гортани, пищевода. Дивертикулы пищевода. Воспаление яремной вены. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
12.	Тема 12. Болезни в области холки, груди и поясницы	Остеомиелиты рёбер, грудной кости. Воспаление мышц спины и поясницы. Спондилит, спондилоартроз, спондилоартрит, остеопороз грудных и поясничных позвонков. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
13.	Тема 13. Болезни в области живота	Кровотечение в брюшную полость. Флегмона брюшной стенки. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
14.	Тема 14. Болезни в области таза	Врождённые аномалии прямой кишки и анального отверстия. Выпадение прямой кишки. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
15.	Тема 15. Хирургическая патология молочной железы	Ушиб вымени. Абсцессы и флегмоны вымени. Дерматиты в области вымени. Ожоги и отморожения в области вымени. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
16.	Тема 16. Ветеринарная андрология	Раны мошонки. Гематоцеле, гидроцеле, варикоцеле. Орхит, периорхит, эпидидимит. Простатит. Гипертрофия предстательной железы. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
17.	Тема 17. Болезни конечностей	Болезни в области бедра и крупа (ушибы и раны мышц, растяжение и вывих тазобедренного сустава, воспаление тазобедренного сустава, перелом бедренной кости). Болезни в области коленного сустава (раны, ушибы, растяжения связок и капсулы сустава, вывих коленной чашечки). Болезни в области голени (разрыв икроножной мышцы и пяточного сухожилия, переломы большеберцовой и малоберцовой кости, флегмона голени). Болезни в области заплюсневого и плюсневого сустава (раны, ушибы, растяжения, воспалительные процессы в области заплюсны и плюсны). (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
18.	Тема 18. Основы ветеринарной офтальмологии	Воспаление слёзной железы. Воспаление слёзного мешка. Сужение, закупорка, заращение слёзно-носового канала. Поверхностный катаральный кератит. Сосудистый кератит. Гнойный кератит. Глубокий асептический кератит. Хронические помутнения роговицы. Раны роговицы. Кератомалация. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Тема 3. Воспаление и его биологическое значение	ЛК	Интерактивная лекция
2.	Тема 4. Открытые механические повреждения	ЛК	Интерактивная лекция
		ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия
3.	Тема 7. Хирургическая инфекция	ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия
		ЛК	Интерактивная лекция
4.	Тема 11. Болезни в области головы, затылка и шеи	ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия
5.	Тема 14. Болезни в области живота	ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Вопросы для текущего контроля и аттестации знаний обучающихся

Тесты по разделу 1. Общая хирургия:

1. Общая хирургия изучает:
 - а. Общие правила и методы обследования животных
 - б. Хирургические болезни, а также способы и методы их лечения
 - в. Теоретические основы, общие правила и методы проведения хирургических операций
 - г. Теоретические основы развития патологических процессов в организме больного
2. В истории хирургии различают следующие периоды:
 - а. До асептического
 - б. Антисептический
 - в. Асептики
 - г. Современный
3. Впервые учебник “Зоохирургия” в трёх томах был написан:

- а. Б.М. Оливковым
 - б. Н.В. Садовским
 - в. В.И. Всеволодовым
4. Лечебные операции по характеру классифицируют на:
- а. Паллиативные и радикальные
 - б. Диагностические и профилактические
 - в. Кровавые и бескровные
5. Экспериментальные операции проводят с целью:
- а. Изучения болезни
 - б. Повышения продуктивности и улучшения эксплуатации животных
 - в. Устранения угрозы жизни
6. Профилактические операции выполняют для:
- а. Уточнения или выявления диагноза
 - б. Предотвращения травматизма
 - в. Устранения дефекта или изменение внешней формы органа
7. Экспериментальные операции проводят для:
- а. Получения модели болезни или изучения функций отдельных органов
 - б. Облегчения страдания животного
 - в. Повышения продуктивности
8. Хирургические операции по времени выполнения подразделяют на:
- а. Экстренные (неотложные) и плановые (свободного выбора)
 - б. Паллиативные и радикальные
 - в. Асептические и септические
9. По назначению операции классифицируют на:
- а. Кровавые и бескровные
 - б. Срочные и несрочные
 - в. Лечебные, диагностические, профилактические, косметические и пластические, экономические и экспериментальные
10. Все виды хирургических операций по способу воздействия подразделяются на:
- а. Кровавые и бескровные
 - б. Простые и сложные
 - в. Диагностические и лечебные
11. Одномоментные операции – это:
- а. Операции выполняемые на одном животном
 - б. Операции выполняемые в один прием
 - в. Операции не сопровождающиеся нарушением целостности покровов
12. Хирургические операции выполняют в два приема:

- а. Ослаблена сердечная деятельность, большая потеря крови, возможно развитие шока
 - б. Нарушены правила подготовки животного к операции
 - в. Об этом просит хозяин животного
13. Название операции складывается из:
- а. Оперативного доступа, оперативного приема и заключительной части
 - б. Цели и задачи
 - в. Название органа, на котором она выполняется и термина, обозначающего оперативный прием
14. Под термином “tomia” понимают:
- а. Рассечение
 - б. Иссечение
 - в. Удаление части органа
15. Какой из препаратов используют для наркоза у собак:
- а. Фурацилин
 - б. Новокаин
 - в. Аминазин
 - г. Золетил
16. Какой из этапов не входит в подготовку рук хирурга:
- а. Удаление волосяного покрова
 - б. Надевание халата
 - в. Дезинфекция кожи
 - г. Дубление кожи
17. Какой слой мошонки не разрезают при закрытом способе кастрации самцов:
- а. Мышечно-эластическую оболочку
 - б. Кожу
 - в. Шов мошонки
 - г. Общую влагалищную
18. В какие сроки снимают кожные швы у собак и кошек:
- а. Через 7-8 дней
 - б. Через 10-14 дней
 - в. Через 5 дней
 - г. Через 3 недели
19. Какой инструмент применяют для разъединения тканей:
- а. Скальпель
 - б. Раневой крючок
 - в. Пинцет хирургический
 - г. Ранорасширитель

20. Через какое время снимают швы, наложенные на внутренние органы:
- а. Через две недели
 - б. Через 10 дней
 - в. Через неделю
 - г. Не снимают
21. С какими лекарствами не совместим новокаин:
- а. Фурацилином
 - б. Антибиотиками
 - в. Сульфаниламидами
 - г. Противогрибковыми средствами
22. Какой термин обозначает кастрацию самок:
- а. Ампутация
 - б. Орхиэктомия
 - в. Пункция
 - г. Овариоэктомия
23. В каком возрасте начинают кастрировать кошек:
- а. С 6-ти месячного возраста
 - б. В возрасте 5 лет
 - в. С 12-ти месячного возраста
 - г. В возрасте 3 лет
24. С какой целью используют дренаж:
- а. Для остановки кровотечения
 - б. Для обезболивания
 - в. Для выведения экссудата из раны
 - г. При наложении повязки
25. Какой сустав относится к грудной конечности:
- а. Коленный
 - б. Пястный
 - в. Скакательный
 - г. Тазобедренный
26. Что означает термин «термокаутеризация»:
- а. Измерение температуры тела
 - б. Удаление опухоли
 - в. Прижигание с лечебной целью
 - г. Санация раны
27. В каких случаях применяют иммобилизирующие повязки:
- а. При переломах и вывихах
 - б. При парезах
 - в. При параличах
 - г. При ушибах

28. На какие нервы действует эпидуральная анестезия:
- а. Тазовое сплетение
 - б. «Конский хвост»
 - в. Поясничное сплетение
 - г. Лучевой и локтевой
29. Какое преимущество внутривенных инъекций над внутримышечными:
- а. Пролонгированное действие
 - б. Нет осложнений
 - в. Быстрое действие
 - г. Техническая простота
30. В каких случаях нельзя делать массовые операции в хозяйстве:
- а. При нарушении обмена веществ
 - б. При гельминтозах
 - в. При авитаминозе
 - г. Во время карантина

Тесты по разделу 2. Частная хирургия:

1. Какой из препаратов обладает успокаивающим, обезболивающим и обездвиживающим действием:
- а. Ромпун
 - б. Аминазин
 - в. Новокаин
 - г. Лидокаин
2. Кто является автором новокаиновой блокады:
- а. Сапожников
 - б. Вишневский
 - в. Оливков
 - г. Кохер
3. Что означает термин trepanatio:
- а. Вскрытие костной полости
 - б. Сотрясение
 - в. Ушиб
 - г. Удаление
4. Какой из указанных нервов располагается на грудной конечности:
- а. Большеберцовый
 - б. Диафрагмальный
 - в. Срединный

- г. Плантарный
5. Что означает термин *tenotomia*:
- а. Вскрытие тонкой кишки
 - б. Рассечение тканей
 - в. Вскрытие желудка
 - г. Перерезание сухожилия
6. Как называется одно из опасных осложнений при абдоминальных операциях – воспаление брюшины:
- а. Плеврит
 - б. Перитонит
 - в. Периостит
 - г. Флебит
7. Что является показанием к удалению молочной железы у собак:
- а. Опухоль железы
 - б. Ушиб железы
 - в. Мастит
 - г. Сотрясение
8. Что означает термин *reticulotomia*:
- а. Вскрытие сычуга
 - б. Вскрытие сетки
 - в. Вскрытие книжки
9. Какие мышцы иннервирует бедренный нерв:
- а. Икроножную
 - б. Полуперепончатую
 - в. Полусухожильную
 - г. Четырехглавую
10. Введённый в яремную вену лекарственный раствор попадает сначала:
- а. В правое предсердие
 - б. В правый желудочек
 - в. В краниальную полую вену
 - г. В сонную артерию
11. На какой поверхности конечности располагается сухожилие поверхностного пальцевого сгибателя пальца:
- а. Латеральной
 - б. Медиальной
 - в. Дорсальной
 - г. Пальмарной
12. Куда впадает воротная вена:
- а. В каудальную полую вену
 - б. В селезенку

- в. В печень
 - г. Во внутреннюю грудную вену
13. Что обозначает термин herniotomia:
- а. Вскрытие кишки
 - б. Грыжесечение
 - в. Инвагинация
 - г. Вскрытие сетки
14. Где точно должен располагаться срединный лапаротомный разрез при кесаревом сечении у собак:
- а. В голодной ямке
 - б. По белой линии живота
 - в. В подвздохе
 - г. По условной линии маклок-пупок
15. Где на теле животного располагается пальмарная поверхность:
- а. На животе
 - б. На пояснице
 - в. На спине
 - г. На грудной конечности
16. Что является противопоказанием к наркозу у собак и кошек:
- а. Артрит
 - б. Гастрит
 - в. Пневмония
 - г. Бурсит
17. Что означает термин ріemіa:
- а. Воспалительный отек
 - б. Абсцесс
 - в. Карбункул
 - г. Общая гнойная инфекция с метастазами
18. В чём заключается сущность хирургической обработки раны:
- а. Орошении раны антисептическим раствором
 - б. Иссечением раны
 - в. Нанесением на рану присыпки из порошков
 - г. Нанесением на рану мази
19. Как установить точный диагноз на лимфоэкстравазат:
- а. Визуально
 - б. Аускультация
 - в. Пальпацией
 - г. Пункцией
20. Что предшествует возникновению любой язвы:
- а. Некроз участка кожи или слизистой оболочки

- б. Стресс
 - в. Гиперемия
21. Что означает термин cataracta:
- а. Воспаление конъюнктивы
 - б. Помутнение стекловидного тела
 - в. Воспаление сетчатки
 - г. Помутнение хрусталика
22. Что означает термин osteomyelitis:
- а. Воспаление кости
 - б. Воспаление костного мозга
 - в. Воспаление надкостницы
 - г. Воспаление сустава
23. Что означает термин otitis externa:
- а. Воспаление ушной раковины
 - б. Воспаление среднего уха
 - в. Воспаление наружного уха
 - г. Воспаление внутреннего уха
24. Что следует понимать под диагнозом: дисплазия сустава:
- а. Врожденное недоразвитие сустава
 - б. Артроз
 - в. Неподвижность сустава
 - г. Растяжение сустава
25. С какой целью используют лигатурную иглу Дешана:
- а. Для подшивания влагалища
 - б. Для наложения швов
 - в. Для наложения лигатуры на сосуд
 - г. Для прижигания тканей
26. С какой целью делают биопсию:
- а. С целью лечения
 - б. Для зашивания раны
 - в. Для обезболивания
 - г. Для уточнения диагноза
27. Какая из оболочек относится к спинному мозгу:
- а. Серозная оболочка
 - б. Слизистая оболочка
 - в. Фасция
 - г. Твёрдая
28. Кто из великих хирургов впервые ввел преподавания топографической анатомии:
- а. Павлов

- б. Пирогов
 - в. Всеволодов
 - г. Вишневский
29. Что обозначает термин «торзирование сосудов»:
- а. Пережатие сосуда зажимом
 - б. Наложение лигатуры
 - в. Скручивание сосуда
 - г. Обкалывание сосуда
30. Какой из препаратов относится к группе миорелаксантов:
- а. Дитилин
 - б. Аминазин
 - в. Кетамин
 - г. Пенициллин

Примерный перечень вопросов к зачёту по дисциплине

1. История ветеринарной хирургии.
2. Учение о хирургической операции.
3. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных. Фиксационные станки.
4. Техника безопасности при фиксации крупных и мелких животных, собак, кошек и др.
5. Источники и пути микробного загрязнения операционных ран.
6. Учение об антисептике (Земмельвейс, Листер) и асептике (Бергман). Антисептико-асептический метод в современном представлении.
7. Профилактика хирургической инфекции.
8. Хирургические инструменты.
9. Хирургические швы.
10. Подготовка животного к операции. Клиническое обследование, диета, применение средств, повышающих защитные силы организма; освобождение кишечника и мочевого пузыря.
11. Понятие о травматизме.
12. Виды травм: механические, физические, химические, биологические.
13. Классификация травматизма.
14. Воспаление и его биологическое значение.
15. Этиология и классификация воспалений.
16. Открытые механические повреждения.
17. Характеристика ран. Элементы раны. Признаки ран.
18. Характеристика раны в первой и второй фазах раневого процесса.
19. Биология раневого процесса.
20. Видовые особенности заживления ран.
21. Основные принципы лечения ран.
22. Виды хирургической обработки ран. Первичная хирургическая обработка ран.

23. Понятие о хирургической инфекции.
24. Основные виды хирургической инфекции.
25. Гнойная хирургическая инфекция.
26. Анаэробная хирургическая инфекция.
27. Закрытые механические повреждения.
28. Ушибы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
29. Гематомы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
30. Лимфоэкстравазаты: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.

Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине

1. История ветеринарной хирургии.
2. Учение о хирургической операции.
3. Понятие о травме и травматизме.
4. Классификация и характеристика видов травматизма сельскохозяйственных животных.
5. Воспаление как реакция организма на травму. Биологическое значение воспалительного процесса.
6. Понятие о ране и раневом процессе.
7. Симптомы ран. Классификация ран.
8. Биология раневого процесса.
9. Особенности заживления ран у жвачных.
10. Особенности заживления ран у собак.
11. Особенности заживления ран у лошадей.
12. Особенности заживления ран у свиней.
13. Особенности заживления ран у птиц.
14. Основные методы лечения ран.
15. Хирургическая обработка ран.
16. Открытые механические повреждения.
17. Открытый метод лечения раны.
18. Закрытый метод лечения раны.
19. Дренирование ран.
20. Окисляющая терапия, ощелачивающая терапия, ферментотерапия при лечении ран.
21. Основные принципы лечения ран.
22. Общая характеристика закрытых механических повреждений.
23. Ушибы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
24. Гематомы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
25. Лимфоэкстравазаты и гемолимфоэкстравазаты: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
26. Понятие ожога. Классификация ожогов.
27. Термические ожоги (определение, этиология, лечение, профилактика).
28. Химические и термохимические ожоги (определение, этиология, лечение, профилактика).
29. Понятие отморожения. Классификация отморожений.

30. Лечение отморожений.
31. Сущность хирургической инфекции. Её виды и возбудители.
32. Пути проникновения инфекции в организм и условия, способствующие её развитию.
33. Гнойная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).
34. Абсцессы (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).
35. Фурункулы и карбункулы (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).
36. Флегмоны (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).
37. Травматический дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).
38. Околораневой дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).
39. Бородавчатый (веррукозный) дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).
40. Болезни мышц: миозиты, миопатозы (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
41. Травматический миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
42. Гнойный миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
43. Ревматический миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
44. Фиброзный миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
45. Оссифицирующий миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
46. Периоститы (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
47. Остеопороз (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
48. Остеомиелит (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
49. Переломы костей (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
50. Болезни сухожилий: растяжения и разрывы. Тендиниты. Тендовагиниты.
51. Тендиниты. Тендовагиниты (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
52. Вывихи суставов (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
53. Гнойный артрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
54. Ревматический артрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

55. Артроз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
56. Основные виды доброкачественных новообразований у домашних животных.
57. Основные виды злокачественных новообразований у домашних животных.
58. Принципы хирургического лечения новообразований.
59. Хирургическое лечение опухолей молочной железы.
60. Пародонтит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
61. Механические травмы зуба (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
62. Пульпит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
63. Отит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
64. Воспаление яремной вены (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
65. Пневмоторакс (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
66. Непроходимость кишечника (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
67. Грыжи брюшной стенки (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
68. Перитонит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
69. Врождённые аномалии прямой кишки и анального отверстия (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
70. Острый асептический бурсит холки (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
71. Раны грудной стенки (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
72. Выпадение прямой кишки (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
73. Раны прямой кишки (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
74. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
75. Сужение и заращение сосковой цистерны (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
76. Свищ молочной цистерны (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
77. Сужение, заращение соскового канала (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
78. Новообразования молочных желёз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
79. Акропостит, постит, баланопостит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
80. Фимоз, парафимоз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
81. Уролитиаз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

82. Раны мошонки (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
83. Гематоцеле, гидроцеле, варикоцеле (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
84. Орхит, периорхит, эпидидимит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
85. Болезни в области лопатки и плеча.
86. Болезни в области плечевого сустава (ушиб, растяжение вывих, воспаление плечевого сустава, воспаление сухожильного влагалища в области пальца, трещины и переломы плечевой кости).
87. Болезни в области коленного сустава (раны, ушибы, растяжения связок и капсулы сустава, вывих коленной чашечки).
88. Конъюнктивиты. Кератиты.
89. Катаракта.
90. Панофтальмит.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов критерии выставления оценок представлены по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – высокий.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – хороший (средний).

Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211697> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334001> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2. Дополнительная литература

1. Данников, С. П. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие для вузов / С. П. Данников. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-507-49027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401033> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/211409> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211412> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Нормативные правовые акты

1. Закон РФ о ветеринарии N 243-ФЗ от 13 июля 2015 года (Официальный интернет портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 13.07.2015, N 0001201507120017).

7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Методические указания к выполнению курсовой работы (истории болезни) по оперативной хирургии [Текст] : для студентов фак-та биотехнологии и вет. медицины спец. "Ветеринария" / МСХ РФ, Орлов. гос. аграр. ун-т ; [Сост.: П. С. Рябцев, А.П. Лищук]. - Орел : Изд-во ОрелГАУ, 2002. - 15 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева – www.library.timacad.ru (открытый доступ)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – www.biblioclub.ru (открытый доступ)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – www.e.lanbook.com (открытый доступ)
4. Электронно-библиотечная система «Рукопт» – www.rucont.ru (открытый доступ)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ – www.cnshb.ru (открытый доступ)
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ – www.diss.rls.ru (открытый доступ)
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris – www.agris.fao.org (открытый доступ)

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – www.consultant.ru
2. Справочная информация для ветеринарных врачей – www.vetvrach.info
3. Информационно-поисковая система АПК – www.agroportal.ru

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
№4 (Пасечная д.2), 159 (ауд. №1)	16 столов, 3 тумбы, 32 стула, 1 маркерная доска, 4 стеклянных шкафа, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска 1 ПК (монитор (Инв. №б/н), 2 колонки, мышь, клавиатура) 1 проектор BenQ (Инв.№ 410134000003046) + пульт
№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4)
№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Для успешного усвоения дисциплины студенту необходимо принимать активное участие в освоении каждой темы в процессе обучения. Учебный материал - учебники, монографии, научные статьи, законодательные акты, лекционный материал - способствует консолидации усилий студента и преподавателя при освоении предмета. Студенту рекомендуется не откладывать неувоенный материал, а сразу же обсуждать его с преподавателем во время семинарских занятий и лекций.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить соответствующие разделы дисциплины, получить вопросы для самостоятельной работы у преподавателя и защитить отрабатываемую тему.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение специалистов по дисциплине «Общая и частная хирургия» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении практических занятий будут использоваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал, мультимедийные презентации, живое животное, ветеринарное оборудование и инструментарий.

Программу разработали:

Артюшина З.С., к.в.н., доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины

Б1.О.33 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» специальность: 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль): Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика, Ветеринарно-лечебное дело и фармация, квалификация выпускника – специалист.

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, профессором кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчик – Артюшина З.С., к.в.н.).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по специальности 36.05.01 Ветеринария. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС специальности 36.05.01 Ветеринария.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Оперативная хирургия с топографической анатомией» закреплены следующие индикаторы компетенций: ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2; ОПК-4.3. Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» составляет 4 зачётные единицы (144 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных

дисциплин, использующих знания в области ветеринарии в профессиональной деятельности специалиста по данному направлению подготовки.

8. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника, дополнительной литературой – 3 наименований, периодическими изданиями – 7 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 3 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.05.01 Ветеринария.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины Б1.О.33 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

11. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине Б1.О.33 «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» ОПОП ВО по направлению 36.05.01 Ветеринария (квалификация выпускника –специалист), разработанная Артюшиной З.С., к.в.н., доцентом кафедры ветеринарной медицины, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А.Г., профессор кафедры частной зоотехнии, д.б.н., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» _____ «____» _____ 2025 г.