

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе  
ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович  
Должность: Профессор кафедры зоотехнии и биологии  
Дата подписания: 18.09.2021 14:43:31  
Уникальный программный ключ:  
5fc0f48fb734735b4d971397ee06994d56e515e6



**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:  
Директор института  
зоотехнии и биологии  
Ю.А. Юлдашбаев  
2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.31 Общая и частная хирургия

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Репродукция домашних животных

Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)

Курс 4

Семестры 7,8

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчики: Бычков В.С., к.в.н.

«25» августа 2021г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., профессор



(подпись)

«26» августа 2021г.

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

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины протокол № 12 от «28» августа 2021 г.

Зав. кафедрой Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«28» августа 2021г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии института Зоотехнии и биологии  
Османян А.К., д. с.-х.н., проф.



Протокол № 108 от «16» сентября 2021 г.

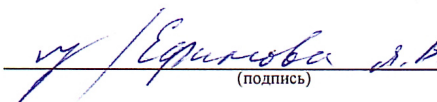
Заведующий выпускающей кафедрой ветеринарной медицины  
Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент



(подпись)

«28» августа 2021 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ



(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>5</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	6
ПО СЕМЕСТРАМ .....	6
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	16
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>21</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>23</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	23
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ .....	36
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>36</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	36
7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	34
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ .....	36
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	37
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>37</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....</b>	<b>37</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>38</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>38</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	39
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>40</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.О.31 «Общая и частная хирургия»**  
**для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария**  
**направленности (профилю) Репродукция домашних животных**  
**Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)**

**Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области общей и частной хирургии домашних животных.

**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.

**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 трудоёмкость дисциплины:** 216 часов / 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, 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 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» 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 основами топографической анатомии».

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 семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций <sup>1</sup>	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 основы жизнедеятельности организма и законы биофизики; экс-	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, инструментальным, лабораторными методами диагностики и лечения хирургических болезней животного; методологию клинического исследования животного и постановки диагноза при хирургических болезнях; этиологию, патогенез, методы диагностики и лечения основных хирургических болезней	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; провести исследование животного клиническими, инструментальным, а также лабораторными методами и поставить правильный диагноз; назначить и провести консервативное или оперативное ле-	Методами фиксации животного при проведении диагностических и лечебных мероприятий в условиях хирургической клиники; методами клинических, инструментальных, лабораторных исследований для проведения диагностики хирургических болезней животных; основными методиками консервативного и оперативного лечения животного в соответствии с установленным диагнозом.

<sup>1</sup> **Индикаторы компетенций** берутся из Учебного плана по направлению подготовки бакалавра /специалиста/магистра». Каждый индикатор раскрывается через «знать», «уметь», «владеть».

			периментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении биологического статуса животных	животных, в том числе, требующих экстренного оперативного лечения.	чение, в том числе экстренное, соответствующее поставленному диагнозу;	
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 диагностики и лечения хирургических болезней	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 подходами, методами и методиками лечения наиболее распространённых хирургических заболеваний



**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 2

**Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	В т.ч. по семестрам	
		№7	№ 8
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебно-му плану	216	108	108
<b>1. Контактная работа:</b>	118,65	68,25	50,4
<b>Аудиторная работа</b>			
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	46	34	12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	70	34	36
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	-	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,65	0,25	0,4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>97,4</b>	<b>39,8</b>	<b>57,6</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	72,8	39,8	33
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	-	24,6
Вид промежуточного контроля:		Зачёт	Экзамен

**4.2 Содержание дисциплины**

**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 3

**Тематический план учебной дисциплины**

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел 1. Общая хирургия</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0,25</b>	<b>39,75</b>
Тема 1. Введение	2	-	-	-	2
Тема 2. Травматизм сельскохозяйственных животных	15	4	4	-	7
Тема 3. Воспаление и его биологическое значение	16	4	4	-	8
Тема 4. Открытые механические повреждения	16	4	4	-	8
Тема 5. Закрытые механические повреждения	16	4	4	-	8
Тема 6. Ожоги и отморожения	16	4	4	-	8
Тема 7. Хирургическая инфекция	16	4	4	-	8
Тема 8. Болезни кожи	16	4	4	-	8
Тема 9. Болезни опорно-двигательного	16	4	4	-	8

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
аппарата					
Тема 10. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	14,75	2	2	-	10,75
Контактная работа на промежуточном контроле	0,25	-	-	0,25	-
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0,25</b>	<b>39,75</b>
<b>Раздел 2. Частная хирургия</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>33</b>
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
<b>Всего за 8 семестр</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>2,4</b>	<b>61,6</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>252</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>2,65</b>	<b>139,35</b>

## ***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 клинкоморфологическая 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).

**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, перiorхит, 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. Кератомаляция. 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
<b>Раздел 1. Общая хирургия</b>					
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	-	4
		ПЗ №1. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Общие принципы профилактики травматизма.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4
2.	Тема 3. Воспаление и его биологическое значение	Лекция № 2. Определение воспаления. Этиология воспаления. Патогенез воспаления.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	-	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	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	-	4
		ПЗ №3. Основные методы лечения ран. Покой и остановка кровотечения. Хирургическая обработка ран. Расчленение и иссечение раны. Открытый метод лечения раны. Закрытый метод лечения раны. Дренирование. Окисляющая терапия, ошелачивающая терапия, ферменто-	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4



№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		терапия при лечении ран.			
4.	Тема 5. Закрытые механические повреждения.	Лекция № 4. Понятие о закрытых механических повреждениях. Классификация.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	-	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, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4
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	-	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	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	-	4
		ПЗ № 6. Гнойная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Гнилостная хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Анаэробная	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		хирургическая инфекция (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).			
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	-	2
		ПЗ № 7. Диагностика болезней кожи. Гнойничковые болезни кожи: фолликулит, фурункул, карбункул (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4
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	-	4
		ПЗ № 8. Болезни мышц. Переломы костей (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).	ОПК-1.1, ОПК-4.1	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	-	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	Устный опрос, тестирование	2
<b>Раздел 2. Частная хирургия.</b>					

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
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	-	2
		ПЗ №10. Аномалии прикуса. Патологическая стираемость зубов. Пародонтит. Травма зуба. Пульпит.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	2
		ПЗ № 11. Воспаление слизистых сумок затылка. Некроз затылочно-остистой связки.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	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	-	2
		ПЗ №12. Раны грудной стенки. Пневмоторакс, гемоторакс. Переломы рёбер.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4
12.	Тема 13. Болезни в области живота	Лекция №12. Раны брюшной стенки. Гематома брюшной стенки.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	-	2
		ПЗ №13. Непроходимость кишечника. Грыжи брюшной стенки. Перитонит.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	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	-	2
		ПЗ № 14. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4
14.	Тема 15. Хирургическая патология молочной железы	ПЗ № 15. Новообразования молочных желёз.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос	4
15.	Тема 16. Ветеринарная андрология	Лекция № 14. Акропостит, постит, баланопостит. Фимоз, парафимоз. Парез и паралич полового члена. Урет-	ОПК-1.1, ОПК-4.1	-	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		рит, стриктура уретры. Новообразования половых органов самцов сельскохозяйственных животных.			
		ПЗ № 16. Уролитиаз.	ОПК-1.1, ОПК-4.1	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	-	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	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. Катаральный конъюнктивит. Гнойный конъюнктивит. Флегмонозный конъюнктивит. Фибринозный конъюнктивит. Фол-	ОПК-1.1, ОПК-4.1	Устный опрос, тестирование	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ликулярный конъюнктивит.			

Таблица 5

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. Общая хирургия</b>		
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)
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)
3.	Тема 3. Воспаление и его биологическое значение	Воспаление как реакция организма на травму. Биологическое значение воспалительного процесса. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
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)
5.	Тема 5. Закрытые механические повреждения	Общая профилактика закрытых повреждений. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
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)
7.	Тема 7. Хирургическая инфекция	Гнойно-резорбтивная лихорадка. Предсептическое состояние. Сепсис. Комплексное лечение и профилактика сепсиса. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
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). Кожные сыпи. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
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)
10.	Тема 10. Опухоли: классификация, диагностика, основные	Доброкачественные новообразования. Фибропапилломатоз. Фиброма. Липома. Хондрома. Остеома. Ангиома. Лейомиома. Рабдомиома.

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	принципы лечения	Злокачественные опухоли. Карцинома (рак). Саркома. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
<b>Раздел 2. Частная хирургия</b>		
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)
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)
13.	Тема 13. Болезни в области живота	Кровотечение в брюшную полость. Флегмона брюшной стенки. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
14.	Тема 14. Болезни в области таза	Врождённые аномалии прямой кишки и анального отверстия. Выпадение прямой кишки. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
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)
16.	Тема 16. Ветеринарная андрология	Раны мошонки. Гематоцеле, гидроцеле, варикоцеле. Орхит, перiorхит, эпидидимит. Простатит. Гипертрофия предстательной железы. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
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)
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. Кератомалиция. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)

## 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 асептический
  - 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 относятся 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 обезбуживающим 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 *riemā*:
- 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, ошелачивающая 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, перiorхит, 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, описание шкал оценивания

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 <b>«отлично»</b> 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 <b>«хорошо»</b> 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 <b>«удовлетворительно»</b> 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 <b>«неудовлетворительно»</b> 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, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168701> (дата обращения: 02.12.2021). — 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, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168601> (дата обращения: 02.12.2021). — 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, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168602> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 7.2 Дополнительная литература

1. Ветеринарная стоматология : учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-7071-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165819> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Скубко, О. Р. Морфофункциональные особенности и болезни костей животных : учебное пособие / О. Р. Скубко, О. Н. Шушакова. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 52 с. — ISBN 978-5-89764-849-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136157> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Физиотерапия в хирургической практике : учебное пособие / составители И. И. Михайлова, Т. Р. Лещенко. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 57 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148579> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 7.3 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](http://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

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева – [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru) (открытый доступ)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) (открытый доступ)

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (открытый доступ)
4. Электронно-библиотечная система «Рукоонт» – [www.rucont.ru](http://www.rucont.ru) (открытый доступ)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ – [www.cnshb.ru](http://www.cnshb.ru) (открытый доступ)
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ – [www.diss.rls.ru](http://www.diss.rls.ru) (открытый доступ)
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris – [www.agris.fao.org](http://www.agris.fao.org) (открытый доступ)

### 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
2. Справочная информация для ветеринарных врачей – [www.vetvrach.info](http://www.vetvrach.info)
3. Информационно-поисковая система АПК – [www.agroportal.ru](http://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), 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) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая ( Инв.№ 36074)
№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) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 169 (практикум по клинической диагностике)	1 станок для фиксации крупных животных, 2 стола для осмотра мелких животных, 2 мойки, стол для медикаментов (Инв.№ 110104003207)
№4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринар-	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа,

ная лаборатория)	1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)
№4 (Пасечная д.2), 189 (учебный класс по хирургии)	6 учебных столов, 6 стульев, 1 операционный стол (Инв.№ 410136000008306), 1 металлический стеллаж (Инв.№ 410136000008161), 1 стол для осмотра мелких животных, 1 металлический шкаф двухсекционный двухдверный НЛО-Ш-1850 (Инв.№ 602211), 4 хирургических передвижных светильника (Инв.№ 559623, Инв.№ 210134000004859, Инв.№ 210134000004860, Инв. № 210124558132045), 1 тренажер «Оказание помощи при ранах и кожных заболеваниях» (Инв.№ 210124558132036), 2 тренажера «Отработка ветеринарно-хирургических навыков» (Инв.№ 210124558132036, Инв.№ 210124558132036), 2 тренажера «Отработка навыков внутривенных процедур» (Инв.№ 210124558132036, Инв. № 210124558132036), Медицинский эндохирургический комплекс с операционной стойкой: монитор (Инв.№ 558649), осветитель эндоскопический (Инв.№ 558647) электрохирургический аппарат (Инв.№ 558646) инсуффлятор газов электр. механическ. (Инв.№ 558645), электрокоагулятор ЭХВЧ-20-01 (Инв.№ 35693)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Общежитие №8	Комната для самоподготовки

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

### 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 практических 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 отработываемую тему.

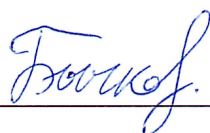
### 12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

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 обучающихся 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.

**Программу разработал (и):**

Бычков В.С., к.в.н., преподаватель



---



## РЕЦЕНЗИЯ

### на рабочую программу дисциплины Б1.О.31 «Общая и частная хирургия»

#### ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария направленности (профилю) Репродукция домашних животных; Болезни мелких домашних животных (собак и кошек) (квалификация выпускника – специалист)

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, заведующим кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины Б1.О.31 «Общая и частная хирургия» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленности (профилю) Репродукция домашних животных; Болезни мелких домашних животных (собак и кошек) (уровень обучения - специалитет) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчики – Бычков В.С., к.вет.н., преподаватель). Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Общая и частная хирургия» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО 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 ВО направления 36.05.01 Ветеринария.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Общая и частная хирургия» закреплено 2 индикатора компетенции. 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 «Общая и частная хирургия» составляет 6 зачётных единицы (216 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Общая и частная хирургия» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.05.01 Ветеринария и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Общая и частная хирургия» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО специальности 36.05.01 Ветеринария.

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, тестирование), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО специальности 36.05.01 Ветеринария.

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

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименований. Интернет-ресурсы – 7 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.05.01 Ветеринария.

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Общая и частная хирургия» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Общая и частная хирургия».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведённой рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Общая и частная хирургия» ОПОП ВО по направлению 36.05.01 Ветеринария, направленность «Репродукция домашних животных»; «Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)» (квалификация выпускника – специалист), разработанная Бычковым В.С., к. вет. наук, преподавателем соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А.Г., зав. кафедрой аквакультуры и пчеловодства, д.б.н., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» \_\_\_\_\_ «26» августа 2021 г.