

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Влад. ректора

Дата подписания: 11.12.2023 17:19:56

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20e5e38d577a1b983ee213ea29399af3aa8c17200610c8e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (профиль)	<u>«Болезни мелких домашних и экзотических животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является: изучение патологоморфологических процессов при различных заболеваниях инфекционной и неинфекционной этиологии, формирование мировоззрения ветеринарного специалиста, умение логически мыслить и устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных.

Задачи дисциплины:

- обучить студентов свободно ориентироваться в патогенезе, диагностике и дифференциальной диагностике общепатологических процессов, инфекционных, инвазионных заболеваний;
- привить студентам навыки свободно ориентироваться в патологических процессах на микро-макропрепаратах и трупном материале;
- обучить студентов свободно владеть материалом и методами патологической анатомии;
- обучить студентов навыкам по технике вскрытия, оформления протоколов вскрытия и судебно-ветеринарных актов;
- привить студентам навыки по патологической диагностике инфекционных заболеваний животных, логическому и клинко-анатомическому анализу обнаруженных изменений, умению сопоставлять их с литературными данными и делать заключение;
- научить студентов навыкам организации патологоанатомической работы в хозяйствах различного типа и государственных лечебных учреждениях, в отборе и пересылке патологического материала для лабораторных исследований, в изготовлении патологоанатомических музейных препаратов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.32 «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Анатомия животных;*
- *Цитология, гистология и эмбриология.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Внутренние незаразные болезни;*
- *Паразитология и инвазионные болезни;*
- *Эпизоотология и инфекционные болезни;*
- *Организация ветеринарного дела;*
- *Государственная итоговая аттестация.*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-6; ПКос-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Анализ рисков здоровью человека и животных	ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и	ОПК-6.1 ИД-1 опк-6 Знать: -существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных забо-

	<p>осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>леваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций. ОПК-6.2 ИД-2 опк-6 Уметь: -проводить оценку риска возникновения болезней животных. ОПК-6.3 ИД-3 опк-6 Владеть: -навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.</p>
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p>	<p>ПКос-1 Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза</p>	<p>ПКос-1.1 ИД-1 ПКос-1 Знать: -ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; -правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; -методы и технику вскрытия трупов животных различных видов; -формы и порядок составления протокола вскрытия животного; -требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. ПКос-1.2 ИД-2 ПКос-1 Уметь: -собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; -производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; -производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; -устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; -оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия. ПКос-1.3 ИД-3 ПКос-1 Владеть: -навыками выполнения посмертного диа-</p>

		гностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать**

- методы и технику вскрытия трупов животных;
- правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных;
- ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии;
- правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных;
- сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма;
- характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных;
- методы и технику вскрытия трупов животных различных видов;
- формы и порядок составления протокола вскрытия животного;
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

**Уметь**

- осуществлять сбор анамнеза жизни и болезни обследуемых животных после смерти;
- производить осмотр трупа животных перед вскрытием;
- производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности;
- осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований;
- устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных;
- оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия;

**Владеть**

- методикой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов;
- навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска;
- выполнения посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часа.

**Форма промежуточной аттестации экзамен/зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам		
		6	7	10
Контактная работа – всего	162,65	61	62	39,65
в том числе:	-	-	-	-
Лекции (Л)	53	20	20	13

Практические занятия (Пр)		-	-	-	-
Семинары (С)		-	-	-	-
Лабораторные работы (Лаб)		106	40	40	26
в том числе в форме практической подготовки*		4*		4*	
Консультации (К)		2,65	1	1	0,65
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-	-
	КР	1	-	1	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		125,35	47	46	32,35
в том числе:		-	-	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-	-
	КР	5	-	5	-
<i>Другие виды СРС:</i>		-	-	-	-
Индивидуальное домашнее задание		29,35	8	2	19,35
Подготовка к лабораторным занятиям		16	10	1	5
Оформление альбома, таблиц		12	10	1	1
Самостоятельное изучение учебного материала		12	9	1	2
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)**	15**	10**	-	5**
	экзамен (Э)**	36**	-	36**	-
		-	-	-	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	288/162,65	108/61	108/62	72/39,6 5
	зач. ед.	8/4,51	3/1,69	3/1,72	2/1,1

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

\*\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ се- ме- ст- ра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, вклю- чая самостоятельную работу сту- дентов (в часах)					Форма текущего контроля успевае- мости
			Л	Пр/ С/ Лаб*	К/ КР/ КП	СР	всего	
1	6	<b>МОДУЛЬ I.</b> <b>Общая патологическая анато- мия</b>	16	28	-	15	59	Колло- квиум
2	6	<b>Организация патологоанатомического вскрытия.</b> Основы микротехники. Патоги- стологические методы исследо- вания. Документация патологоана- томического вскрытия. Правила отбора патологического материала	-	4	-	-	4	
3	6	<b>Танатология.</b> Трупные измене- ния.	2	2	-	-	4	Тестиро- вание
4	6	<b>Атрофия. Дистрофии.</b> Клеточные диспротеинозы.	2	2	-	-	4	Тестиро- вание Собесен- дование ИДЗ
5	6	Внеклеточные диспротеинозы	-	2	-	-	2	
6	6	Смешанные диспротеинозы.	2	2	-	-	4	
7	6	Жировые дистрофии.	2	2	-	-	4	
8	6	Минеральные дистрофии.	-	2	-	-	2	
9	6	Углеводные дистрофии. Наруше- ние содержания тканевой жидко- сти.	-	-	-	3	3	
10	6	<b>Компьютерное тестирование по темам: «Танатология. Атрофия. Дистрофии».</b>		2			2	
11	6	Некроз. Некробриоз. Апоптоз.	4	2	-	-	6	
12	6	Нарушение крово- лимфообращения и обмена ткане- вой жидкости.	-	2	-	-	2	
13	6	<b>Общее учение о воспалении.</b> Ви- ды воспалений. Биологическая сущность воспаления. Причины воспаления, основные морфологи- ческие признаки (альтерация, экс- судация и пролиферация).	2	2	-	-	4	
14	6	<b>Общее учение об опухолях.</b> Опу- холевый рост и его отличие от других проявлений патологиче- ского разрастания. Тератомы, опу- холи из нервной ткани, пигмент- ные опухоли.	2	2	-	6	10	
15	6	Морфологические проявления	-	-	-	3	3	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	всего	
		приспособительных и компенсаторных процессов. Метаплазия и гистологическая аккомодация.						
16	6	Иммунморфология и иммунопатология. Пороки развития и уродства.	-	-	-	3	3	ИДЗ
17	6	<b>Коллоквиум (Некроз. Расстройство кровообращение. Воспаление Онкология).</b>	-	2	-	-	2	
18	6	<b>МОДУЛЬ II. Частная патологическая анатомия</b>	4	12	1	32	49	Коллоквиум
19	6	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой системы.	2	2	-	-	4	Собеседование ИДЗ
20	6	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	2	2	-	-	4	
21	6	Патологическая морфология болезней органов пищеварения.	-	2	-	-	2	
22	6	Патологическая морфология болезней мочеполовой системы.	-	2	-	-	2	
23	6	Патологическая морфология болезней новорожденных.	-	2	-	-	2	
24	6	Патологическая морфология кровеносной системы	-	-	-	3	3	
25	6	Патологическая морфология болезней печени и поджелудочной железы, брюшины.	-	-	-	7	7	
26	6	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов	-	-	-	8	8	
27	6	Патологическая морфология болезней нервной системы.	-	-	-	4	4	
28	6	Радиационная патология. Патогенез и патоморфология лучевой болезни животных. Другие радиационные патологии.	-	-	-	10	10	
29	6	<b>Коллоквиум (Частная патологическая анатомия)</b>	-	2	-	-	2	
30	6	Консультации	-	-	1	-	1	
31	6	<b>Итого за семестр</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>108</b>	
	7	Вскрытие трупа животного в условиях сельскохозяйственного предприятия, в том числе в форме		2*				

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	всего	
		практической подготовки*						
32	7	<b>МОДУЛЬ II. Частная патологическая анатомия Патологоморфологическая диагностика септических болезней и инфекций бактериальной этиологии.</b> Патологическая морфология острых инфекционных болезней. Сепсис.	4	2	-	-	8	Тестирование Собеседование ИДЗ
33	7	Патологоморфологическая диагностика сибирской язвы.	-	1	-	-	2	
34	7	Патоморфология септических болезней: Рожа свиней. Пастереллез крупного рогатого скота, свиней, птиц. Сальмонеллез.	2	1	-	-	4	
35	7	Патоморфология клостридиозов (строгих анаэробов).	2	2	-	-	4	
36	7	Сальмонеллез плотоядных, жеребят, водоплавающих птиц, тиф кур и индеек, паратифозный (сальмонеллезный) аборт домашних животных. Колибактериоз молодняка. Патогенез. Клинико-анатомические формы. Патолого-анатомическая картина. Постановка диагноза. Дифференциальный диагноз.	-	-	-	2	2	
37	7	Вирусный гепатит утят, респираторный микоплазмоз, колигранулематоз, колисептицемия, смешанная респираторная инфекция птиц, гистомоноз. Панлейкопения кошек. Патологоанатомическая картина. Дифференциальная диагностика.	-	-	-	2	2	
38	7	<b>Патоморфология хронических инфекционных болезней:</b> Туберкулез. Паратуберкулез. Сап лошадей. Патоморфология лептоспироза, бруцеллеза, хламидиоза, в том	2	6	-	-	8	
				2*				



№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	всего	
		числе в форме практической подготовки*						
39	7	<b>Коллоквиум (Патологоморфологическая диагностика септических и хронических болезней).</b>	-	2	-	-	2	Коллоквиум
40	7	<b>Клинико-анатомические формы и патоморфология болезней лошадей:</b> ИНАН. Инфекционный энцефаломиелит. Пироплазмоз. Контагиозная плевропневмония.	2	2	-	-	4	Собеседование ИДЗ
41	7	<b>Болезни крупного рогатого скота:</b> ЗКТГ. Ящур. Чума. Вирусная диарея. Некробактериоз. Инфекционный ринотрахеит. Парагрипп – 3. Перипневмония КРС	2	4*	-	-	6	
42	7	<b>Болезни свиней</b> (Европейская чума. Африканская чума. Атрофический ринит поросят. Отечная болезнь поросят. Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит).	2	2	-	8	12	
43	7	Листериоз. Болезнь Ауески. Контагиозный пустулезный дерматит овец и коз.	-	2	-	-	2	
44	7	<b>Патологическая морфология медленных вирусных и прионных инфекций:</b> Губкообразная энцефалопатия. Скрепи овец и коз. Висна-маеди овец. Аденоматоз легких овец.	2	2	-	-	4	
45	7	Патологическая морфология болезней птиц: Чума. Болезнь Ньюкасла. Инфекционный ларинготрахеит. Оспа птиц. Болезнь Марека.	-	2	-	9	11	
46	7	Патологическая морфология болезней плотоядных.	-	2	-	-	2	
47	7	Патологоанатомический диагноз и дифференциальная диагностика вирусной диареи, перипневмонии крупного рогатого скота, парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита.	-	-	-	8	8	
48	7	Патологическая морфология инвазионных болезней:	-	2	-	17	19	ИДЗ

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	всего	
		<p><b>Трематодозы:</b> Фасциолез, Дикроцелиоз, Описсторхоз плотоядных.</p> <p><b>Цестодозы:</b> Эхинококкоз, Альвеококкоз, Цистицеркозы, Ценуроз.</p> <p><b>Нематодозы:</b> Трихинеллез, Онхоцеркоз однокопытных, Диктиокаулез, Стронгилятозы лошадей, Метастронгилидоз. Саркоптоз, Гиподерматоз, Кокцидиозы (эймериозы), Бензоитиоз, Токсоплазмоз, Акантоцефалезы, Макраканторинхоз свиней, Дизентерия свиней.</p>						
49	7	<b>Микозы и микотоксикозы.</b>	2	2	-	-	4	
50	7	<b>Коллоквиум (Патологоморфологическая диагностика болезней вирусной этиологии, медленных инфекций).</b>	-	2	-	-	2	Коллоквиум
	7							
51	7	Курсовая работа	-	-	1	-	1	Консультирование, защита курсовой работы
52	7	Консультации	-	-	1	-	1	
53	7	<b>Итого за семестр</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>108</b>	
54	10	<b>МОДУЛЬ III. Общая судебно-ветеринарная медицина.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	<b>12</b>	
55	10	<p><b>Введение.</b> Определение дисциплины. Цели, задачи, предмет, субъект.</p> <p>Виды экспертизы.</p> <p>Организация патологоанатомической диагностики.</p> <p>Вскрытие трупа мелких животных.</p> <p>Оформление протокола вскрытия.</p>	4	2	-	-	6	Тестирование
56	10	Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного. Взятие и пересылка материала для лабораторного ис-	2	2	-	-	4	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	всего	
		следования. Экспертиза эксгумированных трупов.						
57	10	<b>Коллоквиум (Общая судебно-ветеринарная экспертиза)</b>	-	2	-	-	2	Коллоквиум
58	10	<b>МОДУЛЬ IV. Частная судебно-ветеринарная медицина</b>	7	20	-	32,35	59,35	
59	10	Экспертиза заболеваний, вызванных крайними колебаниями температуры. Экспертиза повреждений вызванных действием радиации, и атмосферным электричеством.	-	2	-	4	6	Собеседование
60	10	Экспертиза случаев смерти животных от асфиксии. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти. Экспертиза животного при утоплении.	2	2	-	-	4	Тестирование ИДЗ
61	10	Судебно-ветеринарная травматология	-	-	-	2	2	
62	10	Судебно-ветеринарная токсикология	-	2	-	2	4	
63	10	Судебно-ветеринарная экспертиза продуктов питания и сырья животного происхождения	-	-	-	4	4	
64	10	Случаи проведения судебно-ветеринарной экспертизы по вопросам борьбы с инфекционными болезнями, нарушение карантинных мероприятий и правил транспортировки животных. Перенос инфекции людям. Нарушение ветеринарно-санитарных правил инструкций.	1	2	-	2	5	Тестирование ИДЗ
65	10	Экспертиза животных при заболеваниях, вызванных неправильным кормлением, содержанием и эксплуатацией.	2	2	-	-	4	
66	10	Судебное акушерство. Определение возраста плода. Перинатальная патология. Мертворожденность.	2	4	-	5	11	Тестирование ИДЗ
67	10	Должностные преступления и	-	2	-	-	2	Тестиро-

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	всего	
		профессиональные нарушения. Неосторожные действия. Несчастные случаи. Врачебные ошибки						вание ИДЗ
68	10	Экспертиза по материалам судебного дела. Рассмотрение спорных вопросов, возникающих в связи с куплей-продажей животных. Экспертиза по материалам судебного дела.	-	2	-	8	10	ИДЗ
69	10	Экспертиза вещественных доказательств в судебно-следственной практике	-	-	-	5,35	5,35	
70	10	<b>Коллоквиум (Частная судебно-ветеринарная экспертиза)</b>	-	2	-	-	2	Коллоквиум
71	10	Консультации	-	-	0,65	-	0,65	
72	10	<b>Итого за семестр</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>0,65</b>	<b>32,35</b>	<b>72</b>	
		<b>ИТОГО:</b>						

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	6	<b>МОДУЛЬ I. Общая патологическая анатомия.</b>	<b>Организация патологоанатомического вскрытия.</b> Основы микротехники. Патогистологические методы исследования. Документация патологоанатомического вскрытия. Правила отбора патологического материала.	4
2	6		<b>Танатология.</b> Трупные изменения.	2
3	6		<b>Атрофия.</b> Дистрофии. Клеточные диспротеинозы.	2
4	6		Внеклеточные (стромально-сосудистые) диспротеинозы.	2
5	6		Смешанные диспротеинозы.	2
6	6		Жировые дистрофии.	2
7	6		Минеральные дистрофии.	2
			<b>Компьютерное тестирование по темам: «Танатология. Атрофия. Дистрофии».</b>	2
8	6		Некроз. Некробиоз. Апоптоз.	2
9	6		Нарушение крово-лимфообращения и обмена тканевой жидкости.	2
10	6		<b>Общее учение о воспалении.</b> Виды воспалений. Биологическая сущность воспаления. Причины воспаления, основные морфологические признаки (альтерация, экссудация и пролиферация).	2
11	6		<b>Общее учение об опухолях.</b> Опухолевый рост и его отличие от других проявлений патологического разрастания. Тератомы, опухоли из нервной ткани, пигментные опухоли.	2
12	6		<b>Коллоквиум (Некроз. Расстройство кровообращение. Воспаление Онкология).</b>	2
13	6	<b>Итого за модуль I</b>	<b>28</b>	
14	6	<b>МОДУЛЬ II. Частная патологическая анатомия</b>	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы	2
15	6		Патоморфология болезней органов дыхания.	2
16	6		Патоморфология болезней органов пищеварения.	2
17	6			

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
18	6		Патоморфология болезней мочеполовой системы.	2
19	6		Патологическая морфология болезней новорожденных.	2
20	6		<b>Коллоквиум (Частная патологическая анатомия)</b>	2
21	6		<b>Итого за модуль II</b>	12
22	6		<b>Итого за 6 семестр</b>	<b>40</b>
			Вскрытие трупа животного в условиях сельскохозяйственного предприятия, в форме практической подготовки*	2*
23	7		<b>Введение в инфекционную патологию.</b> Патологическая морфология острых инфекционных болезней. Сепсис.	2
24	7		Патологоморфологическая диагностика сибирской язвы.	2
25	7		Патоморфология септических болезней. Рожа свиней. Пастереллез крупного рогатого скота, свиней, птиц. Сальмонеллез.	2
26	7		Патоморфология клостридиозов (строгих анаэробов).	2
27	7		<b>Патоморфология хронических инфекционных болезней.</b> Туберкулёз. Паратуберкулёз. Сап лошадей, в форме практической подготовки*	2*
28	7	Патоморфология лептоспироза, бруцеллеза, хламидиоза.	2	
29	7	<b>Коллоквиум (Патологоморфологическая диагностика септических и хронических болезней).</b>	2	
30	7	<b>Клинико-анатомические формы и патоморфология болезней лошадей:</b> ИНАИ. Инфекционный энцефаломиелит, пироплазмоз. Контагиозная плевропневмония.	2	
31	7	<b>Болезни крупного рогатого скота вирусной этиологии.</b> Злокачественная катаральная горячка (ЗКТГ). Ящур. Чума КРС. Вирусная диарея. Некробактериоз. Инфекционный ринотрахеит. Парагрипп-3. Пе-	4	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			рипневмония КРС	
32	7		<b>Болезни свиней.</b> Европейская (Классическая) чума свиней. Африканская чума свиней. Атрофический ринит поросят (Бордетеллез). Отечная болезнь поросят. Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит.	2
33	7		<b>Листерия, болезнь Ауески, контактный пустулезный дерматит овец и коз.</b> Патологоанатомические изменения и дифференциальная диагностика.	2
34	7		<b>Патологическая морфология медленных вирусных и прионных инфекций.</b> Губкообразная энцефалопатия. Скрепи овец и коз. Висна-маеди овец. Аденоматоз легких овец.	2
35	7		Патологическая морфология болезней птиц.	2
36	7		Патологическая морфология болезней плотоядных.	2
37	7		Микозы. Микотоксикозы.	2
38	7		Патологическая морфология инвазионных болезней	4
39	7		<b>Коллоквиум (Патологоморфологическая диагностика болезней вирусной этиологии, медленных инфекций).</b>	2
	7			
			<b>Итого за 7 семестр</b>	<b>40</b>
40	10	<b>МОДУЛЬ III. Общая судебно-ветеринарная медицина.</b>	Определение дисциплины. Цели, задачи, предмет, субъект. Виды экспертизы. Организация патологоанатомической диагностики. Вскрытие трупа мелких животных. Оформление протокола вскрытия.	2
41	10		Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного. Взятие и пересылка материала для лаборатор-	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			ного исследования.	
42	10		<b>Коллоквиум (Общая судебно-ветеринарная экспертиза)</b>	2
43	10	<b>МОДУЛЬ IV . Частная судебно-ветеринарная медицина</b>	Экспертиза заболеваний, вызванных крайними колебаниями температуры. Экспертиза эксгумированных трупов.	2
44	10		Экспертиза случаев смерти животных от асфиксии. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти. Экспертиза животных при утоплении.	2
45	10		Экспертиза животных при заболеваниях, вызванных неправильным кормлением, содержанием и эксплуатацией.	4
46	10		Судебно-ветеринарная токсикология	2
47	10		Случаи проведения судебно-ветеринарной экспертизы по вопросам борьбы с инфекционными болезнями. нарушение карантинных мероприятий и правил транспортировки животных. Перенос инфекции людям. Нарушение ветеринарно-санитарных правил инструкций.	2
48	10		Судебное акушерство. Определение возраста плода. Перинатальная патология. Мертворожденность.	2
49	10		Должностные преступления и профессиональные нарушения. Неосторожные действия. Несчастные случаи. Врачебные ошибки	2
50	10		Судебно-ветеринарная экспертиза по материалам дел о профессиональных правонарушениях ветеринарных работников.	2
51	10		<b>Коллоквиум (Частная судебно-ветеринарная экспертиза)</b>	2
52	10		<b>Итого за 10 семестр</b>	<b>26</b>

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 7

1. Патологоморфологическая диагностика туберкулеза свиней



2. Патологоморфологическая диагностика сибирской язвы крупного рогатого скота
3. Патологоморфологическая диагностика туберкулеза крупного рогатого скота
4. Патологоморфологическая диагностика сибирской язвы лошадей
5. Патологоморфологическая диагностика сальмонеллеза поросят
6. Патологоморфологическая диагностика лептоспироза свиней
7. Патологоморфологическая диагностика лептоспироза крупного рогатого скота
8. Патологоморфологическая диагностика пастереллеза крупного рогатого скота
9. Патологоморфологическая диагностика бруцеллеза овец
10. Патологоморфологическая диагностика лептоспироза лошадей
11. Патологоморфологическая диагностика диспепсии телят
12. Патологоморфологическая диагностика колибактериоза свиней
13. Патологоморфологическая диагностика бруцеллеза крупного рогатого скота
14. Патологоморфологическая диагностика сальмонеллеза жвачных животных
15. Патологоморфологическая диагностика паратуберкулеза крупного рогатого скота
16. Патологоморфологическая диагностика рожи свиней
17. Патологоморфологическая диагностика листериоза жвачных
18. Патологоморфологическая диагностика ценуроза овец
19. Патологоморфологическая диагностика оспы птиц
20. Патологоморфологическая диагностика вирусного гепатита собак
21. Патологоморфологическая диагностика болезни Ньюкасла
22. Патологоморфологическая диагностика чумы свиней
23. Патологоморфологическая диагностика Болезни Ауески
24. Патологоморфологическая диагностика ящура крупного рогатого скота
25. Патологоморфологическая диагностика эмфизематозного карбункула
26. Патологоморфологическая диагностика беломышечной болезни молодняка
27. Патологоморфологическая диагностика столбняка лошадей
28. Патологоморфологическая диагностика ботулизма
29. Патологоморфологическая диагностика инфекционной анемии лошадей
30. Патологоморфологическая диагностика злокачественного отека крупного рогатого скота
31. Патологоморфологическая диагностика балантидиоза свиней
32. Патологоморфологическая диагностика парагриппа -3
33. Патологоморфологическая диагностика токсической дистрофии печени
34. Патологоморфологическая диагностика чумы плотоядных
35. Патологоморфологическая диагностика злокачественной катаральной горячки
36. Патологоморфологическая диагностика лейкоза крупного рогатого скота
37. Патологоморфологическая диагностика некробактериоза
38. Патологоморфологическая диагностика инфекционного энцефаломиелита лошадей
39. Патологоморфологическая диагностика сапа лошадей
40. Патологоморфологическая диагностика отежной болезни поросят
41. Патологоморфологическая диагностика холеры птиц
42. Патологоморфологическая диагностика бордетеллеза свиней.

#### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	6	<b>МОДУЛЬ I. Общая патологическая анатомия</b> Углеводные дистрофии. Нарушение содержания тканевой жидкости.	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	3
2	6	Морфология проявления приспособительных и компенсаторных процессов. Метаплазия и гистологическая аккомодация.	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	3
3	6	Иммунморфология и иммунопатология. Пороки развития и уродства	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	3
4	6	Опухолевый рост, его отличие от других проявлений патологического разрастания тканей. Пигментные опухоли. Тератомы.	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	6
5	6	<b>МОДУЛЬ II. Частная патологическая анатомия.</b> Патологическая морфология кроветворной системы	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	3
6	6	Патологическая морфология болезней печени и поджелудочной железы, брюшины	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	7

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
			рованию.	
7	6	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	8
8	6	Патологическая морфология болезней нервной системы	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	4
9	6	Патологоанатомическая диагностика отравлений	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	7
10	6	Радиационная патология. Патогенез и патоморфология лучевой болезни животных. Другие радиационные патологии	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	3
<b>ИТОГО часов в 6 семестре:</b>				<b>47</b>
11	7	<b>МОДУЛЬ II. Частная патологическая анатомия.</b> Сальмонеллез плотоядных, жеребят, водоплавающих птиц, тиф кур и индеек, паратифозный (сальмонеллезный) аборт домашних животных. Колибактериоз молодняка. Патогенез. Клинико-анатомические формы. Патологоанатомическая картина. Постановка диагноза. Дифференциальный диагноз. Вирусный гепатит утят, ре-	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	4

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
		спираторный микоплазмоз, колигранулематоз, колисептицемия, смешанная респираторная инфекция птиц, гистомоноз. Панлейкопения кошек. Патологоанатомическая картина. Дифференциальная диагностика.		
12	7	Патологоанатомический диагноз и дифференциальная диагностика вирусной диареи, перипневмонии крупного рогатого скота, парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	8
13	7	Патологоанатомический диагноз и дифференциальная диагностика вирусного гастроэнтерита свиней.	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	9
14	7	Патологоанатомический диагноз и дифференциальная диагностика болезней птиц (чума птиц, болезнь Ньюкасла, инфекционный ларинготрахеит, оспа птиц, болезнь Марека).	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	8
16	7	Трематодозы: Фасциолез, Дикроцелиоз, Описсторхоз плотоядных. Цестодозы: Эхинококкоз, Альвеококкоз, Цистицеркозы, Ценуроз. Нематодозы: Трихинеллез, Онхоцеркоз однокопытных, Диктиокаулез, Стронгилятозы лошадей, Метастронгилидоз. Саркоптоз, Гиподерматоз, Кокцидиозы (эймериозы), Бензоитиоз, Токсоплазмоз, Акантоцефалезы, Макраканторинхоз свиней, Дизенте-	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка курсовой работы.	17

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
		рия свиней».		
<b>ИТОГО часов в 7 семестре:</b>				<b>46</b>
17	10	<b>МОДУЛЬ IV . Частная судебно-ветеринарная медицина.</b> Судебно-ветеринарная токсикология.	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	6
18	10	Судебно-ветеринарная экспертиза продуктов питания и сырья животного происхождения.	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	4
19	10	Судебно-ветеринарная травматология.	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	5
20	10	Случаи проведения судебно-ветеринарной экспертизы по вопросам борьбы с инфекционными болезнями, нарушение карантинных мероприятий и правил транспортировки животных. Перенос инфекции людям. Нарушение ветеринарно-санитарных правил инструкций.	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	2
21	10	Экспертиза повреждений вызванных действием радиации, атмосферным электричеством.	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	2
22	10	Судебное акушерство.	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	7

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
23 24	10	Судебно-ветеринарная экспертиза по материалам дел о профессиональных правонарушениях ветеринарных работников.	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	2
25	10	Рассмотрение спорных вопросов, возникающих в связи с куплей-продажей животных	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	2
26	10	Экспертиза вещественных доказательств в судебно-следственной практике	Подготовка к занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию.	2,35
<b>ИТОГО часов в 10 семестре:</b>				<b>32,35</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Салимов, В. А.</b> Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие для вузов / В. А. Салимов. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 256 с. : ил. (+ вклейка, 48 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169191">https://e.lanbook.com/book/169191</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1418-5.	Неограниченный доступ
2	<b>Латыпов, Д. Г.</b> Основы судебно-ветеринарной экспертизы : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 576 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1795-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168738/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/168738/#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	<b>Кравцов, А. П.</b> Судебно-ветеринарная экспертиза : учебное пособие / А. П. Кравцов, Ю. С. Луцкай. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 72 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169132">https://e.lanbook.com/book/169132</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
4	<b>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза</b> : методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных ; Горбунова Н.П. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 33 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
5	<b>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза</b> : методические указания по выполнению курсовой работы для студентов специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных ; Горбунова Н.П. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 24 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
6	<b>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Судебно-ветеринарная экспертиза</b> : учебное пособие для студентов специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных ; Горбунова Н.П. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 63 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
7	<b>Анатомия животных и патологическая анатомия. Техника изготовления анатомических и патологоанатомических препаратов</b> : методические рекомендации для студентов специ-	Неограниченный доступ

	альности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. ; Горбунова Н.П. - 2-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 29 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	
8	<b>Патологическая физиология и патологическая анатомия животных</b> : учебник для вузов / Жаров А. В., ред. - 7-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - ISBN 978-5-8114-7412-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/159515/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/159515/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен- ный доступ
9	<b>Жаров, А. В.</b> Патологическая анатомия животных : учебник для вузов / А. В. Жаров. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 604 с. : ил. : вклейка (12 с.). - ISBN 978-5-8114-7678-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/164712/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/164712/#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен- ный доступ
10	<b>Жаров, А. В.</b> Судебная ветеринарная медицина : учебники для вузов / А. В. Жаров. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1581-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168649/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168649/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен- ный доступ
11	<b>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза (секционный курс)</b> : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Горбунова Н. П. ; Бармин С. В. ; Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 90 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограничен- ный доступ
12	<b>Жуков, В. М.</b> Органопатология легких продуктивных животных : учебное пособие / В. М. Жуков, О. С. Мишина. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 92 с. : ил. (+ вклейка, 2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2496-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167393/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167393/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен- ный доступ
13	<b>Салимов, В.А.</b> Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. А. Салимов. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 256 с. : ил. (+ вклейка, 48 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/107269/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/107269/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1418-5.	Неограничен- ный доступ
14	<b>Патологическая физиология и патологическая анатомия животных</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Жаров А.В., ред. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - : Лань, 2018. - 416 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная ли-	Неограничен- ный доступ



	тература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/99282/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/99282/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1534-2	
15	<b>Патологическая физиология и патологическая анатомия животных</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Жаров А.В., ред. - 5-е изд., стер. - Электрон. дан. - : Лань, 2019. - 416 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/117713/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/117713/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4250-8.	Неограниченный доступ
16	<b>Жаров, А.В.</b> Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс] : учебники для вузов / А. В. Жаров. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/45681/">http://e.lanbook.com/view/book/45681/</a> , требуется регистрация.. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-15-81-6.	Неограниченный доступ
17	<b>Патологическая физиология и патологическая анатомия животных</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Жаров А.В., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - : Лань, 2017. - 416 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91075/">https://e.lanbook.com/reader/book/91075/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1534-2.	Неограниченный доступ
18	<b>Кравцов, А.П.</b> Судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. П. Кравцов, Ю. С. Луцкай. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 72 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/104873/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/104873/#1</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3084-0.	Неограниченный доступ
19	<b>Салимов, В.А.</b> Практикум по патологической анатомии животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Лань, 2013. - 256 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1418-5.	25
20	<b>Латыпов, Д.Г.</b> Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 456 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/96857/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/96857/#1</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2584-6.	Неограниченный доступ
21	<b>Латыпов, Д.Г.</b> Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней свиней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. Г. Латыпов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 260 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111901/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/111901/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3231-8.	Неограниченный доступ
22	<b>Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П.</b> Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст] : Учебник для вузов / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельни-	32

	ков. - М. : Колос, 2000. - 400 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-003560-9 : 75-00	
23	<b>Жаров, А.В.</b> Судебная ветеринарная медицина [Текст] : учебник для вузов / А. В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 320 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0603-7. - гл. 211 : 154-00.	20
24	<b>Жаров А.В.</b> Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных [Текст] : Учебник для с.-х. вузов / Шишков В.П. ; Жаров А.В., ред. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1995. - 543 с., ил. : 4 л. ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-002836-X : 14000.	134
25	<b>Жуков, В.М.</b> Органопатология иммунной системы животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. М. Жуков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 136 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/101852/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/101852/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2791-8.	Неограниченный доступ
26	<b>Жуков, В.М.</b> Органопатология печени животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. М. Жуков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/96251/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/96251/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2684-3.	Неограниченный доступ
27	<b>Техника изготовления анатомических и патологоанатомических препаратов</b> [Текст] : метод. указания по дисциплинам "Анатомия животных" и "Патологическая анатомия" для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. ; Горбунова Н.П. - Караваново : Костромская ГСХА, 2015. - 29 с	95
28	<b>Жаров, А.В.</b> Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс] : учебники для вузов / А. В. Жаров. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/45681/">http://e.lanbook.com/reader/book/45681/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-15-81-6.	Неограниченный доступ
29	<b>Салимов, В. А.</b> Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие для вузов / В. А. Салимов. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. : ил. (+ вклейка, 48 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1418-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212933#1">https://reader.lanbook.com/book/212933#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
30	<b>Жуков, В. М.</b> Органопатология легких продуктивных животных : учебное пособие / В. М. Жуков, О. С. Мишина. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 92 с. : ил. (+ вклейка, 2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2496-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/209855#2">https://reader.lanbook.com/book/209855#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
31	<b>Лукашик, Г. В.</b> Анатомо-физиологические особенности сви-	Неограничен-

	ней и патологоанатомическое вскрытие их трупов : учеб. пособие / Г. В. Лукашик, В. Г. Соколов, Н. В. Саенко. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 100 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2228-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212414#1">https://reader.lanbook.com/book/212414#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	ный доступ
32	<b>Латыпов, Д. Г.</b> Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных : учеб. пособие для студентов вузов / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 384 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1976-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212111#4">https://reader.lanbook.com/book/212111#4</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
33	<b>Жаров, А. В.</b> Патологическая анатомия животных : учебник для вузов / А. В. Жаров. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 604 с. : ил. : вклейка (12 с.). - ISBN 978-5-507-44785-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/242987#3">https://reader.lanbook.com/book/242987#3</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
34	<b>Латыпов, Д. Г.</b> Основы судебно-ветеринарной экспертизы : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 576 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1795-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211799#1">https://reader.lanbook.com/book/211799#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
35	<b>Жуков, В. М.</b> Деформации скелета птиц : учебное пособие / В. М. Жуков. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3002-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212819#2">https://reader.lanbook.com/book/212819#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
36	<b>Латыпов, Д. Г.</b> Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 348 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-507-44164-8. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/215753">https://e.lanbook.com/book/215753</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
37	<b>Патологическая физиология и патологическая анатомия животных</b> : учебник / А. В. Жаров [и др.]. - 8-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 416 с. : ил. : вклейка (16 с.). - ISBN 978-5-507-44445-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/224648#2">https://reader.lanbook.com/book/224648#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
38	<b>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Часть 1. Общепатологические процессы</b> : методические рекомендации по выполнению лабораторных работ студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Горбунова Н. П., сост. ; Костромская	Неограниченный доступ

	<p>ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных. - Караваево : Костромская ГСХА, 2023. - 40 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M23_4594.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M23_4594.pdf</a>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
--	---	--

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 407</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
	<p>Аудитория 531</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 142</p> <p>Патологоморфологическая лаборатория.</p> <p>Микроскоп монокулярный Микромед Р-1 (6 шт.), плакаты, инструменты для аутопсии, макроскопические влажные патологоанатомические препараты, макеты, стенды, комплект микроскопических препаратов, муляжи с</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>патологоанатомическими изменениями</p> <p>Аудитория 18 к (на базе ветеринарной клиники)            Патологоанатомический (секционный) зал.            Стол секционный стационарный -1Б,            морозильная камера «Бирюса 355 НК5»,            камера сохранения стерильности КСС-Х с колёсами,            шкаф медицинский двухстворчатый ШМ-05/01 (левая секция с полкой и штангой, правая – с 5-ю полками),            стол-мойка медицинский лабораторный СМ-02 (влагод. ЛДСП, двойная чаша, без смесителя, 2 дверки) КМ-Магма,            облучатель бактерицидный настенный ОБН-75            арматура на 1-ну лампу (АЗОВ),            инструменты для вскрытия (секционные ножи – 4 шт., скальпели – 15 шт., ножницы (6 шт), кишечные ножницы (1 шт.), пила листовая, долото-молоток</p>	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p>Аудитория 142</p> <p>Патологоморфологическая лаборатория.            Микроскоп монокулярный Микромед Р-1 (6 шт.),            плакаты, инструменты для аутопсии,            макроскопические влажные патологоанатомические препараты, макеты, стенды, комплект микроскопических препаратов, муляжи с патологоанатомическими изменениями</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Аудитория 18 к (на базе ветеринарной клиники) Патологоанатомический (секционный) зал.            Стол секционный стационарный -1Б, морозильная камера «Бирюса 355 НК5», камера сохранения стерильности КСС-Х с колёсами, шкаф медицинский двухстворчатый ШМ-05/01 (левая секция с полкой и штангой, правая – с 5-ю полками), стол-мойка медицинский лабораторный СМ-02 (влажност. ЛДСП, двойная чаша, без смесителя, 2 дверки) КМ-Магма, облучатель бактерицидный настенный ОБН-75 арматура на 1-ну лампу (АЗОВ), инструменты для вскрытия (секционные ножи – 4 шт., скальпели – 15 шт., ножницы (6 шт), кишечные ножницы (1 шт.), пила листовая, долото-молоток</p>	
	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)            Google Chrome (не лицензируется)            Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010            Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)            CorelDRAW Graphics Suite X6</p>



Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p style="text-align: center;">Аудитория 133</p> <p style="text-align: center;">Кабинет для самостоятельной работы. Микроскопы, микротомы, сушильные шкафы, оборудование и реактивы для гистологического исследования, дистиллятор</p>	<p>АИБС MARK-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p style="text-align: center;">Аудитория 142</p> <p style="text-align: center;">Патологоморфологическая лаборатория. Микроскоп монокулярный Микромед Р-1 (6 шт.), плакаты, инструменты для аутопсии, макроскопические влажные патологоанатомические препараты, макеты, стенды, комплект микроскопических препаратов, муляжи с патологоанатомическими изменениями</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p style="text-align: center;">Аудитория 440</p> <p style="text-align: center;">Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p style="text-align: center;">Аудитория 117</p> <p style="text-align: center;">Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

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

Составитель (и)

к.б.н., доцент кафедры анатомии

и физиологии животных \_\_\_\_\_ Горбунова Н.П.

Врио заведующий кафедрой

анатомии и физиологии животных \_\_\_\_\_ Бармин С.В.