

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.11 Патологическая анатомия животных**

**Направление подготовки:** 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

**Профиль подготовки:** Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Патологическая анатомия животных» являются: обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в профессиональной деятельности бакалавра.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия животных» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Патологическая анатомия животных» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Биология
ПК-4	Гистология и основы эмбриологии Животноводство Патологическая физиология Общая хирургия Биологическая химия Экологическая патология Микробиология

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<b>ОПК-1</b> - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	<p><b>Этап 1:</b> основные поисковые системы для выхода в Интернет и общую патологическую анатомию</p> <p><b>Этап 2:</b> патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии.</p>	<p><b>Этап 1:</b> осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации полученной из различных источников по общей и частной патологической анатомии</p> <p><b>Этап 2:</b> применять полученные знания в своей практической деятельности.</p>	<p><b>Этап 1:</b> использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий для представления информации в требуемом формате по изучаемым разделам общей и частной патологической анатомии</p> <p><b>Этап 2:</b> комплексной дифференциальной патоморфологической диагностикой заболеваний животных и проведением анализа патогистологических исследований органов, тканей.</p>
<b>ПК-4</b> - способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<p><b>Этап 1:</b> характерные морфологические изменения внутренних органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях, микозах и микотоксикозах животных</p> <p><b>Этап 2:</b> основы клинико-анатомического анализа и принципы построения</p>	<p><b>Этап 1:</b> правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования</p> <p><b>Этап 2:</b> протоколировать результаты вскрытия и оформлять заключение о причине смерти животного</p>	<p><b>Этап 1:</b> основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом</p> <p><b>Этап 2:</b> техникой патологоанатомического вскрытия трупов животных.</p>

	патологоанатомического диагноза.		
--	----------------------------------	--	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Патологическая анатомия животных» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 5		Семестр № 6	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	52	-	30	-	22	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	72	-	28	-	44	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	50	-	16	-	34
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	74	-	32	-	42
11	Промежуточная аттестация	4	-	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	-	-	зачет		зачет	
13	Всего	128	124	60	48	68	76

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1</b> <b>Введение в курс патологической анатомии животных.</b> <b>Повреждения. Некроз.</b> <b>Дистрофия. Расстройства кровообращения.</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>x</b>	<b>ОПК-1</b> <b>ПК-4</b>
1.1.	<b>Тема 1</b> Введение. Предмет патологической анатомии животных и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.	<b>5</b>	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
1.2.	<b>Тема 2</b> Учение о смерти – танатология. Некроз.	<b>5</b>	x	2	x	x	x	x	x	2	2	x	ОПК-1 ПК-4
1.3.	<b>Тема 3</b> Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные)	<b>5</b>	2	4	x	x	x	x	x	x	4	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	диспротеинозы внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.												
1.4.	<b>Тема 4</b> Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	5	2	2	x	x	x	x	x	1	2	x	ОПК-1 ПК-4
1.5.	<b>Тема 5</b> Углеводные дистрофии.	5	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	ОПК-1 ПК-4
1.6.	<b>Тема 6</b> Жировые дистрофии (липидозы).	5	x	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4
1.7.	<b>Тема 7</b> Расстройства кровообращения.	5	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
2.	<b>Раздел 2</b> <b>Повреждения. Дистрофия. Атрофия. Расстройства кровообращения. Приспособительные и компенсаторные процессы. Воспаление. Опухоли (бластомы).</b>	5	8	8	x	x	x	x	x	5	9	x	ОПК-1 ПК-4
2.1.	<b>Тема 8</b> Минеральные дистрофии.	5	x	2	x	x	x	x	x	2	4	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.2.	<b>Тема 9</b> Расстройства кровообращения.	<b>5</b>	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
2.3.	<b>Тема 10</b> Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	<b>5</b>	x	2	x	x	x	x	x	1	2	x	ОПК-1 ПК-4
2.4.	<b>Тема 11</b> Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	<b>5</b>	2	2	x	x	x	x	x	2	3	x	ОПК-1 ПК-4
2.5.	<b>Тема 12</b> Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	<b>5</b>	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
2.6.	<b>Тема 13</b> Опухоли (бластомы).	<b>5</b>	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
3.	<b>Раздел 3</b> <b>Воспаление.</b> <b>Опухоли (бластомы).</b> <b>Патологическая морфология</b> <b>незаразных болезней</b> <b>животных.</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>x</b>	<b>ОПК-1</b> <b>ПК-4</b>
3.1.	<b>Тема 14</b> Воспаление. Альтеративный,	<b>5</b>	x	4	x	x	x	x	x	3	5	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.												
3.2.	<b>Тема 15</b> Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	<b>5</b>	x	4	x	x	x	x	x	2	4	x	ОПК-1 ПК-4
3.3.	<b>Тема 16</b> Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кровенворной систем. Лейкозы.	<b>5</b>	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
3.4.	<b>Тема 17</b> Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кровенворной систем.	<b>5</b>	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
3.5.	<b>Тема 18</b> Патологическая морфология болезней органов дыхания.	<b>5</b>	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
3.6.	<b>Тема 19</b> Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	<b>5</b>	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Патологическая морфология</b> <b>незаразных болезней</b> <b>животных.</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>x</b>	<b>ОПК-1</b> <b>ПК-4</b>

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.1.	<b>Тема 20</b> Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.	5	x	2	x	x	x	x	x	2	4	x	ОПК-1 ПК-4
4.2.	<b>Тема 21</b> Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы. Болезни мочевых органов.	5	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
4.3.	<b>Тема 22</b> Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	5	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
5.	<b>Контактная работа</b>	5	30	28	x	x	x	x	x	x	x	2	x
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	5	x	x	x	x	x	x	x	16	32	x	x
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	5	30	28	x	x	x	x	x	16	32	2	x
8.	<b>Раздел 5</b> Патологическая морфология незаразных и инфекционных болезней животных	6	6	14	x	x	x	x	x	12	14	x	ОПК-1 ПК-4
8.1.	<b>Тема 23</b> Патологическая	6	x	2	x	x	x	x	x	1	2	x	ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	морфология болезней сердечно-сосудистой и кровотворной систем.												ПК-4
8.2.	<b>Тема 24</b> Патологическая морфология болезней органов дыхания.	6	x	2	x	x	x	x	x	1	2	x	ОПК-1 ПК-4
8.3.	<b>Тема 25</b> Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	6	x	2	x	x	x	x	x	3	2	x	ОПК-1 ПК-4
8.4.	<b>Тема 26</b> Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.	6	x	2	x	x	x	x	x	2	2	x	ОПК-1 ПК-4
8.5.	<b>Тема 27</b> Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	6	x	2	x	x	x	x	x	4	2	x	ОПК-1 ПК-4
8.6.	<b>Тема 28</b> Патологическая морфология болезней нервной системы.	6	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	ОПК-1 ПК-4
8.7.	<b>Тема 29</b> Патологическая морфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические	6	x	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	изменения при инфекционных болезнях.												
8.8.	<b>Тема 30</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	6	2	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4
8.9.	<b>Тема 31</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
8.10.	<b>Тема 32</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика эшерихиоза (колибактериоза), и сальмонеллёза.	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОПК-1 ПК-4
9.	<b>Раздел 6</b> <b>Патологическая морфология отравлений</b> <b>Патологическая морфология инфекционных болезней.</b>	6	4	8	x	x	x	x	x	10	8	x	ОПК-1 ПК-4
9.1.	<b>Тема 33</b> Патологическая морфология отравлений.	6	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.2.	<b>Тема 34</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	6	x	2	x	x	x	x	x	1	2	x	ОПК-1 ПК-4
9.3.	<b>Тема 35</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.	6	x	2	x	x	x	x	x	2	2	x	ОПК-1 ПК-4
9.4.	<b>Тема 36</b> Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	6	2	2	x	x	x	x	x	3	2	x	ОПК-1 ПК-4
9.5.	<b>Тема 37</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.	6	2	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	<b>Раздел 7</b> <b>Патологическая морфология бактериальных и вирусных инфекционных болезней.</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>x</b>	ОПК-1 ПК-4
10.1.	<b>Тема 38</b> Патологическая морфология дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	<b>6</b>	2	2	x	x	x	x	x	1	2	<b>x</b>	ОПК-1 ПК-4
10.2.	<b>Тема 39</b> Патологическая морфология дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза.	<b>6</b>	2	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4
10.3.	<b>Тема 40</b> Патологическая морфология дифференциальная диагностика некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза.	<b>6</b>	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	ОПК-1 ПК-4
10.4.	<b>Тема 41</b> Патологическая морфология дифференциальная диагностика карожи свиней, классической чумы свиней.	<b>6</b>	2	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4
10.5.	<b>Тема 42</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.	<b>6</b>	2	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11.	<b>Раздел 8</b> Патологическая морфология вирусных инфекционных болезней. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных. Материал и методы исследования в патологической анатомии. Патологическая морфология инвазионных болезней животных.	6	4	14	2	x	x	x	x	8	12	x	ОПК-1 ПК-4
11.1.	<b>Тема 43</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.	6	2	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4
11.2.	<b>Тема 44</b> Патологическая морфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней.	6	x	2	x	x	x	x	x	2	2	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11.3.	<b>Тема 45</b> Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	6	2	2	x	x	x	x	x	1	2	x	ОПК-1 ПК-4
11.4.	<b>Тема 46</b> Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.	6	x	2	x	x	x	x	x	3	2	x	ОПК-1 ПК-4
11.5.	<b>Тема 47</b> Методика патологоанатомического вскрытия	6	x	2	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	трупа животного. Оформление полного протокола патологоанатомического вскрытия.												
11.6.	<b>Тема 48</b> Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных и птиц. Оформление полных протоколов патологоанатомического вскрытия.	6	x	4	x	x	x	x	x	x	2	x	ОПК-1 ПК-4
11.7.	<b>Тема 49</b> Патологическая морфология инвазионных болезней животных. Дизентерия свиней. Цестодозы животных: эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз и ценуроз.	6	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
12.	<b>Контактная работа</b>	6	22	44	x	x	x	x	x	x	x	2	x
13.	<b>Самостоятельная работа</b>	6	x	x	x	x	x	x	x	34	42	x	x
14.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	6	22	44	x	x	x	x	x	34	42	2	x
15.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	52	72	x	x	x	x	x	50	74	4	x

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Введение. Предмет патологическая анатомия животных и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.	2
Л-2	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	2
Л-3	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	2
Л-4-5	Расстройства кровообращения.	4
Л-6	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	2
Л-7-8	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	4
Л-9	Опухоли (бластомы).	2
Л-10	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	2
Л-11	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	2
Л-12	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	2
Л-13	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	2
Л-14	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы. Болезни мочевых органов.	2
Л-15	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	2
Л-16	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	2
Л-17	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	2
Л-18	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика эшерихиоза (колибактериоза), и сальмонеллёза.	2
Л-19	Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, брандзота и инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец и коз, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	2
Л-20	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза, и лептоспироза.	2
Л-21	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц	2
Л-22	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза.	2
Л-23	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика	2

	рожи свиней, классической чумы свиней.	
Л-24	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.	2
Л-25	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.	2
Л-26	Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз	2
Итого по дисциплине		<b>52</b>

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Учение о смерти – танатология. Некроз.	2
ЛР-2	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	4
ЛР-3	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	2
ЛР-4	Жировые дистрофии (липидозы).	2
ЛР-5	Минеральные дистрофии.	2
ЛР-6	Расстройства кровообращения.	2
ЛР-7	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	2
ЛР-8	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	2
ЛР-9	Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	4
ЛР-10	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	4
ЛР-11	Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.	2
ЛР-12	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	2
ЛР-13	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	2
ЛР-14	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	2
ЛР-15	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.	2
ЛР-16	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	2
ЛР-17	Патологическая морфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.	2

ЛР-18	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	2
ЛР-19	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	2
ЛР-20	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.	2
ЛР-21	Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, браздота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	2
ЛР-22	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.	2
ЛР-23	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	2
ЛР-24	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза.	2
ЛР-25	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика карожи свиней, классической чумы свиней.	2
ЛР-26	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.	2
ЛР-27	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.	2
ЛР-28	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней	2
ЛР-29	Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	2
ЛР-30	Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.	2
ЛР-31	Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Оформление полного протокола патологоанатомического вскрытия.	2
ЛР-32-33	Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных и птиц. Оформление полных протоколов патологоанатомического вскрытия.	4
Итого по дисциплине		<b>72</b>

**5.2.3 – Темы практических занятий (не предусмотрены РУП)**

**5.2.4 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены РУП)**

**5.2.5 Темы рефератов (не предусмотрены РПД)**

**5.2.6 Темы эссе (не предусмотрены РПД)****5.2.7 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрены РПД)****5.2.8 – Вопросы для самостоятельного изучения**

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Учение о смерти – танатология. Некроз.	Смерть организма. Этиология смерти. Процесс смерти (танатогенез). Посмертные изменения в трупе (охлаждение трупа, трупное окоченение, трупное высыхание, перераспределение крови, трупные пятна, трупное разложение) и значение их при патологоанатомической диагностике.	2
2.	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	Нарушение обмена нуклеопротеидов: мочекислый диатез, суставная форма болезни, или подагра, мочекислые инфаркты почек, инкрустация мертвых масс. Нарушение обмена гликопротеидов (клеточная и внеклеточная слизистая дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.	1
3.	Углеводные дистрофии.	Нарушение обмена гликогена в клетках и тканях. Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.	1
4.	Минеральные дистрофии	Дистрофическое, метастатическое и метаболическое обызвествление. Камни и конкременты. Этиология, виды и механизм образования, их морфология и значение для организма.	2
5.	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия. Этиология и патогенез, виды, морфология, исход и значение для организма.	1

6.	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	Регенерация костной, хрящевой, жировой, мышечной, нервной ткани и её особенности. Регенерация отдельных органов: печени, почек, легких, поджелудочной железы.	2
7.	Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	Фибринозное (крупозное и дифтеритическое), гнойное, гнилостное (ихорозное), гангренозное, причины, патогенез, значение и исход. Межуточное интерстициальное воспаление. Гранулематозное воспаление. Этиология и патогенез, морфология (макро- и микроскопические изменения), значение и исход.	3
8.	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	Доброкачественные и злокачественные опухоли из мышечной, костной ткани.	1
		Опухоли меланинообразующей ткани (пигментные опухоли). Опухоли нервной ткани. Тератомы.	1
9.	Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.	Лейкоз овец	1
		Гемобластозы птиц (болезнь Марека, лимфоидный лейкоз, ретикулоэндотелиоз, тимома) и миелоидные (миелоидный лейкоз, миелоцитоматоз, эритроидный лейкоз, слабодифференцированный лейкоз) новообразования.	1
10.	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	Инфаркт миокарда, атеросклероз, патология кровеносных и лимфатических сосудов, патология селезенки.	1
11.	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	Ателектаз, эмфизема, отек легких, водянка грудной полости – гидроторакс, плеврит.	1
12.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	Непроходимости кишечника (механическая, динамическая, смешанная). Смещение и инвагинация кишечника. Грыжи и выпадения. Застой содержимого кишечника. Желудочно-кишечные камни. Болезни печени: гепатозы, гепатиты,	3

		токсическая дистрофия печени, циррозы печени. Болезни брюшины: перитонит, асцит (брюшная водянка).	
13.	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.	Мочекаменная болезнь (уролитиаз) и мочекислая инфильтрация почек, метриты, маститы.	2
14.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	Гиповитаминоз А, Д (рахит), гиповитаминозы группы В. Беломышечная болезнь, акабальтоз, энзоотическая атаксия ягнят.	4
15.	Патологическая морфология болезней нервной системы.	Синдром стресса, солнечный и тепловой удар, цереброкортикальный некроз. Менингит, энцефалит, спинальный миелит, воспаление периферических нервов.	1
16.	Патологическая морфология отравлений.	Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и растительными ядами. Отравление фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями. Отравление нитратами и нитритами. Отравление мочевиной, поваренной солью, госсиполом, растениями повышающими чувствительность животных к солнечному свету и вехомядовитым.	4
17.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	Патологическая морфология пастереллёза (холеры) птиц. Диагноз и дифференциальная диагностика.	1
18.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.	Патоморфология сальмонеллёза водоплавающих птиц. Пуллороз. Тиф кур и индеек. Сальмонеллёзный (паратифозный) аборт лошадей и овец Колигранулематоз птиц.	2

19.	Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, брадзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	Патологическая морфология клостридиозов: анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	3
20.	Патологическая морфология дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	Патоморфология туберкулеза птиц. Диагноз и дифференциальная диагностика.	1
21.	Патологическая морфология дифференциальная диагностика некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза.	Патологическая морфология некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза. Диагноз и дифференциальная диагностика.	3
22.	Патологическая морфология дифференциальная диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней.	Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней (трансмиссивный гастроэнтерит, ротавирусная и условно-энтеровирусная инфекции). Диагноз и дифференциальная диагностика.	2
23.	Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	Патоморфология и дифференциальная диагностика дерматофитозов, эпизоотического лимфангита, мукормикоза, кандидамикоза.	1
24.	Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.	Методика вскрытия трупов кроликов и птиц	1
		Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического, вирусологического, патологогистологического исследования. Упаковка и пересылка патологического материала. Взятие и отправка	2

		материала при подозрении на отравление.	
25.	Патологическая морфология инвазионных болезней животных. Дизентерия свиней. Цестодозы животных: эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз и ценуроз	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней. Патологическая морфология и диагностика цестодозов: эхинококкоза, альвеококкоза, цистицеркоза и ценуроза животных.	2
26.	Итого		<b>50</b>

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 608 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12985>.
2. Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65956>.
3. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96857>.

### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45681>.
2. Жуков, В.М. Органопатология легких продуктивных животных [Электронный ресурс] / В.М. Жуков, О.С. Мишина, Н.М. Семенихина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 92 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92946>.
3. Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56169>.

### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе.

**6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. OpenOffice.
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun).

**6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://elibrary.ru/>

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

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Учение о смерти – танатология. Некроз.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 OpenOffice Лицензия на право использования программного обеспечения OpenOffice\Aparche, Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-2	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-3	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж «Селезенка лошади при хронической форме ИНАН». Муляж «Меланоз почек КРС».	
ЛР-4	Жировые дистрофии (липидозы).	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-5	Минеральные дистрофии.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-6	Расстройства кровообращения.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж	

			«Геморрагический инфаркт селезенки».
ЛР-7	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.
ЛР-8	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.
ЛР-9	Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.
ЛР-10	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.
ЛР-11	Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж «Лейкоз печени и селезенки кур».
ЛР-12	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-13	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-14	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.

	брюшины.		
ЛР-15	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-16	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-17	Патологическая морфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-18	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-19	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-20	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Пуллороз кур».
ЛР-21	Патологическая морфология клостридиозов:	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.

	эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.			
ЛР-22	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-23	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Туберкулез кур». Муляж «Туберкулез реберной плевры крупного рогатого скота». Муляж «Туберкулез селезенки крупного рогатого скота».	
ЛР-24	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза..	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-25	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика карожи свиней, классической чумы свиней.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Геморрагический инфаркт селезенки». Муляж «Геморрагическое воспаление желудка при чуме свиней». Муляж «Изменение в гортани и лимфатических узлах у свиньи при чуме». Муляж «Изменение почек при классической	

			чуме свиней».
ЛР-26	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-27	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Носовое зеркало свиньи при ящуре». Муляж «Поражение языка при ящуре». Муляж «Ящурное поражение межкопытной щели».
ЛР-28	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-29	Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Актиномикоз печени крупного рогатого скота».
ЛР-30	Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Фартуки уплотнённые. Халаты для защиты. Нож ампутационный

	<p>Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.</p>		<p>большого размера и малого размера. Ножницы прямые и изогнутые. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Халат мужской Вымпел серый, халат мужской черный, сапоги резиновые мужские с защитным подноском, фартуки ПВХ, комплект для рыбообработки. Ларь морозильный «Бирюса» - 200 К и ларь морозильный KRAFTBD (W) 350 Q, Камера холодильная сборная, замкового типа. Пинцеты хирургические и анатомические. Скальпели. Стойка-тележка. Столы для вскрытия. Стол анатомический.</p>	
ЛР-31	<p>Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Оформление полного протокола патологоанатомического вскрытия.</p>	Учебная аудитория	<p>Демонстрационные материалы. Шкафы медицинские. Фартуки уплотнённые. Халаты для защиты. Нож ампутационный большого размера и малого размера. Ножницы прямые и изогнутые. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Халат</p>	

			<p>мужской Вымпел серый, халат мужской черный, сапоги резиновые мужские с защитным подноском, фартуки ПВХ, комплект для рыбообработки. Ларь морозильный «Бирюса» - 200 К и ларь морозильный KRAFTBD (W) 350 Q, Камера холодильная сборная, замкового типа. Пинцеты хирургические и анатомические. Скальпели. Стойка-тележка. Столы для вскрытия. Стол анатомический.</p>	
ЛР-32-33	<p>Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных и птиц. Оформление полных протоколов патологоанатомического вскрытия.</p>	Учебная аудитория	<p>Демонстрационные материалы. Шкафы медицинские. Фартуки уплотнённые. Халаты для защиты. Нож ампуционный большого размера и малого размера. Ножницы прямые и изогнутые. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Халат мужской Вымпел серый, халат мужской черный, сапоги резиновые мужские с защитным подноском, фартуки ПВХ, комплект для рыбообработки. Ларь морозильный</p>	

			«Бирюса» - 200 К и ларь морозильный KRAFTBD (W) 350 Q, Камера холодильная сборная, замкового типа. Пинцеты хирургические и анатомические. Скальпели. Стойка-тележка. Столы для вскрытия. Стол анатомический.	
--	--	--	--	--

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный или переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения). Набор демонстрационного оборудования: Муляж «Лейкоз печени и селезенки кур». Муляж «Туберкулез реберной плевры КРС». Муляж «Туберкулез селезенки КРС». Муляж «Геморрагический инфаркт селезенки». Муляж «Геморрагическое воспаление желудка при чуме свиней». Муляж «Носовое зеркало свиньи при ящуре». Муляж «Поражение языка при ящуре». Муляж «Муляж «Актиномикоз печени крупного рогатого скота. Рак печени». Муляж «Ящурное поражение межкопытной щели». Муляж «Пуллороз кур». Муляж «Селезенка лошади при хронической форме ИНАН». Муляж «Меланоз почек крупного рогатого скота». Муляж «Туберкулез кур». Муляж «Изменение почек при классической чуме свиней». Муляж «Крупноклеточная саркома». Муляж «Липома диафрагмы». Муляж «Печень лошади при энцефаломиелите». Муляж «Изменения в гортани, лимфатическом узле и миндалинах при чуме свиней». Муляж «Финноз языка свиней». Муляж «Финноз мяса свиньи». Шкафы медицинские. Фартуки уплотнённые. Халаты для защиты. Нож ампутационный большого размера и малого размера. Ножницы прямые и изогнутые. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Халат мужской Вымпел серый, халат мужской черный, сапоги резиновые мужские с защитным подноском, фартуки ПВХ, комплект для рыбообработки, . Ларь морозильный «Бирюса» - 200 К и ларь морозильный KRAFTBD (W) 350 Q, Камера холодильная сборная, замкового типа. Пинцеты хирургические и анатомические. Скальпели. Стойка-тележка. Столы для вскрытия. Стол анатомический.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования укомплектованы стеллажами.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Разработал:

О.А. Матвеев