

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Аристов А.В.
« 16 » _____ мая 2016 г.





РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.Б.34 Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**


для специальности 36.05.01 Ветеринария
квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы

Преподаватели подготовившие рабочую программу:
к.в.н., доцент Сапожкова О.А. 
к.в.н., доцент Шапошникова Ю.В. 

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» Приказ № 962 от 3 сентября 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы (протокол № 8 от 15.05.16 г.)

Заведующий кафедрой  (Паршин П.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.16 г.).

Председатель методической комиссии  (Шомина Е.И.)

Рецензент: **Фальков Анатолий Аркадьевич**, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

«Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» - это наука о возникновении, развитии и проявлении морфологических изменений в организме при болезни и патологических процессах на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, макромолекулярном уровнях.

Цель дисциплины – изучить возникновение, развитие и проявление морфологических изменений в организме при болезни и патологических процессах на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, макромолекулярном уровнях.

Задачи дисциплины – иметь представление о патологической анатомии как науке, знать общепатологические процессы, встречающиеся у животных, знать морфологические изменения, наблюдающиеся при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях животных, знать правила и технику вскрытия трупов животных, уметь оформлять документацию по результатам вскрытия.

Как теоретическая дисциплина, патологическая анатомия формирует представление о сущности болезни. Сведения о патологических изменениях в органах и тканях, их развитии на различных этапах болезни, особенности при заболеваниях различной этиологии, полученные при изучении патологической анатомии, широко используются в диагностике, лечении и профилактике болезней и, таким образом, являются необходимыми в повседневной деятельности дисциплины ветеринарного врача.

Для успешного изучения патологической анатомии необходимы знания, предусмотренные программой по анатомии, гистологии и патологической физиологии, а также знакомство с основами микробиологии, физиологии и биохимии животных.

Цели: ознакомить студентов:

- с изучаемой дисциплиной, ее содержанием и методами, историей развития, значением для ветеринарной науки и практики;
- с общепатологическими процессами;
- с морфологическими изменениями, наблюдающимися при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях животных;
- с методами и техникой вскрытия трупов животных и птиц;
- с оформлением документации по результатам вскрытия;
- с основами судебно-ветеринарной экспертизы.

Задачи:

- иметь представление о патологической анатомии как науке;
- знать общепатологические процессы, встречающиеся у животных;
- знать морфологические изменения, наблюдающиеся при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях животных;
- знать правила и технику вскрытия трупов животных;
- уметь оформлять документацию по результатам вскрытия.

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина относится к базовой части Б1.Б.34.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	

ОПК-3	<p>способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>- знать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме</p> <p>- уметь использовать оценку морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме для решения профессиональных задач</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме</p>
ПК-7	<p>способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства</p>	<p>- знать технику патологоанатомического вскрытия трупов животных различных видов и возрастных групп, основные патологоанатомические изменения при болезнях различной этиологии, научно-методические, процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства.</p> <p>- уметь проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности проведения вскрытия и постановки посмертного диагноза и оценки правильности проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства</p>
ПК-21	<p>способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела</p>	<p>- знать современные методы диагностики и профилактики болезней животных различной этиологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы</p> <p>- уметь проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела</p>

3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения		
	всего зач.ед./ часов	объём часов			объём часов		
		6 семестр	7 семестр	8 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	8/288	108	72	108	36	108	144
Общая контактная работа*	164,05	64,65	32,75	66,65	2,65	14,75	12,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	123,95	43,35	39,25	41,35	33,35	93,25	131,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	161,5	64,5	30,5	66,5	2,5	12,5	12,5
лекции	58	20	16	22	2	4	4
практические занятия	22	22	-	-	-	2	-
лабораторные работы	80	22	14	44	-	6	8
групповые консультации	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	121,4	43,2	37	41,2	33,2	91	131,2
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-	-	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-	-	-	-	-
Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-	-	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	2,55	0,15	2,25	0,15	0,15	2,25	0,15
курсовая работа	2	-	2	-	-	2	-
курсовой проект	-	-	-	-	-	-	-
зачет	0,3	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
экзамен	0,25	-	0,25	-	-	0,25	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	43,3	8,85	25,6	8,85	8,85	36,4	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-	-

Выполнение курсовой работы	7,85	-	7,85	-	-	18,65	-
подготовка к зачету	17,7	8,85	-	8,85	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	17,75	-	17,75	-	-	17,75	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачёт, экзамен, курсовая работа	зачёт	экзамен, курсовая работа	зачёт	зачёт	экзамен, курсовая работа	зачёт

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Общая патологическая анатомия	20	22	22	43,35
2	Частная патологическая анатомия	16	-	14	39,25
3	Секционный курс и судебная ветеринарная экспертиза	22	-	44	41,35
заочная форма обучения					
1	Общая патологическая анатомия	4	-	4	35,85
2	Частная патологическая анатомия	4	1	6	72,75
3	Секционный курс и судебная ветеринарная экспертиза	2	1	4	149,35

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Раздел 1. Общая патологическая анатомия

Патологическая анатомия как наука, ее содержание, цели и задачи, значение для развития ветеринарии. Учение о смерти. Дистрофии. Некроз, атрофия. Компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы. Гипертрофия, регенерация. Нарушение кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Воспаление. Опухоли.

4.2.2. Раздел 2. Частная патологическая анатомия

Понятие о нозологии и органопатологии. Общие закономерности развития изменений при болезнях, связь структурных и функциональных изменений, смена причинно-следственных отношений, взаимосвязь общих и местных процессов, зависимость исхода болезни от внешних и внутренних факторов. Практическое использование морфологических изменений при диагностике болезней. Болезни сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Лейкоз. Болезни органов дыхания. Болезни органов пищеварения. Болезни мочевыводящей системы. Болезни нервной системы. Общая клиничко-анатомическая характеристика инфекционных болезней. Патогенез общих и местных изменений. Особенности патоморфологии бактериальных, вирусных и микотических болезней.

4.2.3. Раздел 3. Секционный курс и судебная ветеринарная экспертиза

Секционный курс, его содержание, цели и задачи. Организация вскрытия. Общий порядок и техника вскрытия трупов животных. Документация вскрытия. Судебная ветеринария, ее содержание, цели и задачи. Основные положения о судебно-ветеринарной экспертизе.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	ВВЕДЕНИЕ. Патологическая анатомия как наука, ее содержание, цели и задачи, значение для развития ветеринарии. Теоретические и методологические основы современной патологической анатомии. История патологической анатомии. Учение о смерти. Посмертные изменения. Разделы курса и план изучения дисциплины.	2	
2	ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Дистрофия. Определение, общая характеристика, этиология, механизм, значение для организма. Классификация, белковые дистрофии. Сущность, классификация. Клеточные диспротеинозы: зернистая, гиалиново-капельная, вакуольная, роговая дистрофии Внеклеточные диспротеинозы: мукоидное и фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз.	2	
3	Смешанные диспротеинозы: слизистая и коллоидная дистрофии Нарушение обмена нуклеопротеидов: мочекислый инфаркт, мочекислый диатез, инкрустация мертвых масс. Нарушение обмена хромопротеидов. Ангемоглобиногенные пигменты. Гемоглобиногенные пигменты. Экзогенные пигменты.	2	4
4	Жировые дистрофии. Нарушение обмена жиров в жировых депо (внеклеточная жировая дистрофия). Клеточная (паренхиматозная) жировая дистрофия. Нарушение обмена углеводов. Нарушение минерального обмена, общая характеристика. Нарушение обмена кальция. Болезни, сопровождающиеся недостатком кальция в организме (рахит, остеомаляция, фиброзная остеодистрофия). Обызвествление тканей: известковые метастазы, дистрофическое обызвествление. Камни, их характеристика, причины образования, влияние на органы и ткани.	2	
5	Некроз. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма. Атрофия. Определение, физиологические и патологические атрофии и их отличия. Причины, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	2	

6	Компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы. Сущность, причины, механизм, морфологическое проявление, роль в патогенезе и исходе болезней. Гипертрофия. Определение, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика. Регенерация. Определение, причины, механизм, классификация. Регенерация физиологическая, репаративная, регенерационная гипертрофия. Регенерация отдельных тканей и органов. Трансплантация, метаплазия, перестройка тканей. Общая характеристика, значение для организма.	2	
7	Нарушение кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Общие и местные расстройства кровообращения, их взаимосвязь. Гиперемия. Анемия. Инфаркт. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма. Кровоизлияния. Тромбоз. Эмболия. Отек. Водянка. Эскикоз. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	2	
8	Воспаление. Биологическая сущность воспаления, связь общего и местного. Основные морфологические признаки: альтерация, экссудация и пролиферация, их характеристика, взаимосвязь и взаимообусловленность. Воспаление и иммунитет. Морфология иммунных реакций. Классификация воспаления. Острые и хронические воспаления. Альтеративное воспаление. Экссудативные воспаления: серозное, фибринозное.	2	
9	Экссудативное воспаление: гнойное, геморрагическое, катаральное, ихорозное. Проллиферативные воспаления.	2	
10	Опухоли. Общая характеристика и особенности опухолевого роста. Современные взгляды на этиологию опухолевого роста. Гистогенез, морфология, классификация. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей из эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей. Смешанные и пигментные опухоли.	2	
11	ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ Понятие о нозологии и органопатологии. Общие закономерности развития изменений при болезнях, связь структурных и функциональных изменений, смена причинно-следственных отношений, взаимосвязь общих и местных процессов, зависимость исхода болезни от внешних и внутренних факторов. Практическое использование морфологических изменений при диагностике болезней.	2	4

12	Болезни сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Эндокардиты, миокардиты, перикардиты. Расширение сердца. Лейкоз.	2	
13	Болезни органов дыхания. Воспалительные процессы в дыхательных путях, легких и серозных покровах грудной полости. Эмфизема и ателектаз легких.	2	
14	Болезни органов пищеварения. Воспалительные процессы, язвенная болезнь, расширение рубца жвачных, травматический ретикулит. Болезни органов пищеварения связанные с непроходимостью желудочно-кишечного тракта. Болезни печени. Перитониты.	2	
15	Болезни органов мочеполовой системы. Нефрозы, нефриты, циститы, метриты, маститы. Болезни нервной системы. Менингиты, энцефалиты, миелиты..	2	
16	Общая клинико-анатомическая характеристика инфекционных болезней. Патогенез общих и местных изменений. Особенности патоморфологии и бактериальных, вирусных и микотических болезнях. Патоморфоз инфекционных болезней. Острые бактериальные инфекции. Сепсис. Сибирская язва. Клостридиозы.	2	
17	Рожа свиней. Листерриоз. Пастереллез. Колибактериоз. Отечная болезнь поросят. Диплококковая септицемия. Лептоспироз. Бактериальные инфекции преимущественно с хроническим течением. Туберкулез. Бруцеллез. Паратуберкулез. Некробактериоз.	2	
18	Вирусные инфекции. Чума свиней, крупного рогатого скота и плотоядных. Болезнь Ньюкасла. Бешенство. Болезнь Ауески. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота. Ящур. Оспа. Инфекционный ринотрахеит. Парагрипп. Атрофический ринит свиней.	2	
19	Цели и виды вскрытия. Значение патологоанатомической диагностики для ветеринарной науки и практики.	2	
20	Организация вскрытия. Общий порядок и техника вскрытия трупов животных.	2	2
21	Видовые особенности вскрытия трупов животных. Документация вскрытия.	2	

22	Судебная ветеринария, ее содержание, цели и задачи. Основные положения о судебно-ветеринарной экспертизе: органы, назначающие экспертизу, права и обязанности эксперта, виды экспертизы, документация.	2	
23	Судебно-ветеринарная классификация причин смерти. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Анализ посмертных изменений.	2	
24	Акт судебно-ветеринарного вскрытия. Экспертиза эксгумированного трупа. Взятие и пересылка материала для лабораторных исследований.	2	
25	Экспертиза механических повреждений.	2	
26	Экспертиза заболеваний вызванных крайними колебаниями температуры. Экспертиза поражений электрическим током.	2	
27	Экспертиза случаев скоропостижной смерти. Экспертиза случаев смерти животных от асфиксии. Экспертиза отравлений.	2	
28	Экспертиза по материалам судебного дела.	2	
29	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов питания и сырья животного происхождения.	2	
Всего		58	10

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Дистрофии. Диагностика макро- и микропрепаратов.	6	
2	Атрофия. Некроз. Диагностика макро- и микропрепаратов.	2	
3	Компенсаторно-приспособительные и восстановительные	2	
4	Нарушение кровообращения и содержания тканевой	4	
5	Воспаление. Диагностика макро- и микропрепаратов.	4	2
6	Опухоли. Диагностика макро- и микропрепаратов.	4	
Всего		22	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная

1	Вводное занятие. Содержание и порядок проведения занятий. Требования, предъявляемые к студентам. Правила взятия и пересылка материала для гистологического исследования. Основы	2	6
2	Дистрофии. Изучение гистологических и музейных (макроскопических) препаратов.	6	
3	Некроз. Изучение гистологических и музейных (макроскопических) препаратов.	2	
4	Атрофия. Изучение гистологических и музейных (макроскопических) препаратов.	2	
5	Компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы. Изучение гистологических и музейных (макроскопических)	2	
6	Нарушение кровообращения и содержания тканевой жидкости. Изучение гистологических и музейных (макроскопических) препаратов	2	
7	Воспаление. Изучение гистологических и музейных (макроскопических) препаратов.	4	2
8	Опухоли. Изучение гистологических и музейных (макроскопических) препаратов.	2	
9	Болезни сердечно-сосудистой системы	2	
10	Болезни органов дыхания	2	
11	Болезни органов пищеварения	2	
12	Болезни мочеполовых органов и нервной системы.	2	
13	Острые и хронические бактериальные инфекции	2	
14	Вирусные инфекции	2	
15	Грибковые и паразитарные болезни. Коллоквиум.	2	
16	Вводное занятие. Организация и техника вскрытия трупов животных. Техника безопасности при проведении вскрытия трупов.	4	4
17	Демонстрационное вскрытие трупа животного преподавателем. Обсуждение обнаруженных патологоанатомических изменений.	4	
18	Документация, оформляемая при вскрытии трупов животных. Правила оформления протокола вскрытия.	4	
19	Вскрытие трупов животных студентами под руководством преподавателей. Разбор и обсуждение протоколов вскрытия.	30	
20	Разбор протоколов вскрытия, составленных студентами. Коллоквиум.	2	
Всего		80	14

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Обучающиеся изучают теоретический материал, выполняют заданные преподавателем на дом задания. При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных знаний и навыков обучающимся рекомендуются следующие приемы:

- повторение теоретического и практического материала
- самостоятельное выполнение домашнего задания
- подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме
- сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников
- взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающимися

При подготовке к аудиторным занятиям обучающиеся используют основную и дополнительную литературу по дисциплине.

Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям по дисциплине:

1. Учебники и учебные пособия для обучающихся по специальности 36.05.01. «Ветеринария».
2. Сапожкова О.А., Лопатина Н.А., Шапошникова Ю.В. Практикум по общей патологической анатомии: учебное пособие. – Воронеж: ВГАУ, 2010. – 78 с.
3. Сапожкова О.А., Лопатина Н.А., Шапошникова Ю.В. Частная патологическая анатомия. Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 111801.65 «Ветеринария» ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I». – Воронеж, 2013. – 72 с.
4. Паршин П.А., Шапошникова Ю.В., Сапожкова О.А., Лопатина Н.А., Рабочая тетрадь для выполнения курсовой работы по дисциплине «Патологическая анатомия, секционный курс и судебно-ветеринарная экспертиза» Рабочая тетрадь ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I». – Воронеж, 2013. – 30 с.
5. Паршин П.А., Сапожкова О.А., Шапошникова Ю.В. Учебное пособие «Вскрытие животных и правила оформления протокола вскрытия» по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) «Ветеринария» факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства. ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I». – Воронеж, 2014. – 60 с.
6. Паршин П.А., Сапожкова О.А., Шапошникова Ю.В. Рабочая тетрадь к разделу «Общая патологическая анатомия» для семинарских и лабораторных занятий по дисциплинам «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801) «Ветеринария» и «Патологическая анатомия животных», для студентов, обучающихся по направлению 36.03.01 (111900) «Ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I». – Воронеж, 2014. – 22 с.
7. Паршин П.А., Сапожкова О.А., Шапошникова Ю.В. Методические указания для контроля самостоятельной работы по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) «Ветеринария» факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I». – Воронеж, 2014. – 12 с.

8. Паршин П.А., Сапожкова О.А., Шапошникова Ю.В. Рабочая тетрадь к разделу «Частная патологическая анатомия» для семинарских и лабораторных занятий по дисциплинам «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801) «Ветеринария» и «Патологическая анатомия животных», для студентов, обучающихся по направлению 36.03.01 (111900) «Ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I». – Воронеж, 2015. – 21 с.
9. Паршин П.А., Сапожкова О.А., Шапошникова Ю.В. Рабочая тетрадь для лабораторных работ по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) «Ветеринария» факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I». – Воронеж, 2015. – 34 с.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1	Сибирская язва: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
2	Эмфизематозный карбункул: патоморфология, патологоанатомическая
3	Злокачественный отек: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
4	Рожа свиней: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
5	Болезни лошадей инфекционного характера в условиях ипподромов и конно-
6	Болезни собак в условиях мегаполиса: патоморфология, патологоанатомическая
7	Болезни кошек в условиях мегаполиса: патоморфология, патологоанатомическая
8	Пастереллез: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
9	Сальмонеллез: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
10	Колибактериоз: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
11	Болезни молодняка сельскохозяйственных животных в условиях крупных
12	Отечная болезнь поросят: особенности этиологии и патогенеза. Патоморфология,
13	Туберкулез крупного рогатого скота: патоморфология, патологоанатомическая
14	Туберкулез мелкого рогатого скота: патоморфология, патологоанатомическая
15	Туберкулез птиц: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
16	Бруцеллез сельскохозяйственных животных: патоморфология,
17	Некробактериоз: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
18	Диплококковая септицемия: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
19	Классическая чума свиней: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
20	Африканская чума свиней: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
21	Болезнь Марека: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
22	Медленные инфекции животных: патоморфология, патологоанатомическая
23	Прионные инфекции животных: патоморфология, патологоанатомическая
24	Бешенство и болезнь Ауэски: вопросы патоморфологии, дифференциальной
25	Инфекционная анемия лошадей: патоморфология, патологоанатомическая
26	Чума рогатого скота: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
27	Чума плотоядных: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
28	Болезнь Ньюкасла: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
29	Грипп птиц: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
30	Оспа млекопитающих и птиц: патоморфология, патологоанатомическая
31	Вирусная диарея крупного рогатого скота: патоморфология,

32	Вирусные гепатиты: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
33	Микозы животных: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
34	Микотоксикозы животных: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
35	Бабезиозы животных: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
36	Трихинеллез: патоморфология, патологоанатомическая диагностика,
37	Особенности патоморфологии воспалительной реакции у разных видов домашних
38	Патоморфология болезней иммунной системы.
39	Инфаркты: классификация, патоморфология.
40	Патоморфологические особенности паренхиматозных дистрофий.
41	Патоморфология стромально-сосудистых дистрофий

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

«Не предусмотрены»

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Иммунморфология и	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова, Е. В. Михайлов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ИТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155392.pdf .	10	30
2	Опухоли нервной ткани. Тератомы.		4	28
3	Патоморфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.		12,95	49
4	Патоморфологическая морфология отравлений.		22	30,95
5	Радиационная патология.		12	30
6	Патоморфология вирусных болезней.		20	30
7	Патоморфология микозов и микотоксикозов.		20	30
8	Патологическая морфология инвазионных болезней.		22	30
Всего			123,95	257,95

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление тетрадей по самостоятельной работе в соответствии с требованиями методических указаний Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс]: методические указания для

самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова, Е. В. Михайлов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ИТ] URL: <http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155392.pdf>

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Практические занятия	Патоморфология дистрофий	Дискуссия по методике «вопрос-ответ»	6
2	Практические занятия	Патоморфология воспалений	Дискуссия по методике «вопрос-ответ»	15
3	Лабораторные занятия	Патоморфология инфекционных болезней животных	Анализ конкретных ситуаций (case-study)	15
4	Лабораторные занятия	Документации по результатам вскрытия	Анализ конкретных ситуаций (case-study)	20
	Всего			56

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Жаров А. В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] / Жаров А. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 608 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12985	ЭИ
2	Жаров А. В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс] / Жаров А. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45681	ЭИ

3	Общепатологические процессы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация "ветеринарный врач") и по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (квалификация (степень) "бакалавр") / [П. А. Паршин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 218 с. [ЦИТ 13369] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b110427.pdf	29
4	Салимов В. А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Салимов В. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 256 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/107269	ЭИ
5	Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 - "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") / В.А. Салимов - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 255 с., [I-XLVIII] л. цв. ил.	100

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Вскрытие животных и правила оформления протокола вскрытия: учебное пособие по дисциплине "Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза" для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: П. А. Паршин, О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 60 с. [ЦИТ 11600] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98219.pdf	149
2	Жаров А. В. Судебная ветеринарная медицина: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110800 "Ветеринария" / А. В. Жаров - М.: КолосС, 2007 - 320 с	70
3	Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / А. В. Жаров [и др.]; под ред. В. П. Шишкова, А. В. Жарова - М.: КолосС, 2003 - 567 с.	36
4	Салимов В. А. Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных энтеротоксемий, кандидамикоза, их ассоциаций и осложнений у молодняка сельскохозяйственных животных: учебное пособие..."Ветеринария" / В. А. Салимов - Москва: Колос, 2001 - 75 с.	33
5	Сапожкова О. А. Практикум по общей патологической анатомии: учеб. пособие для студентов фак. ветеринар. медицины очной формы обучения по специальности 111201 - Ветеринария / О. А. Сапожкова, Н. А. Лопатина, Ю. В. Шапошникова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 78 с [ЦИТ 4299] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b62211.pdf	118

6	Частная патологическая анатомия: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 111801.65 - "Ветеринария" / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [авт.-сост.: О.А. Сапожкова, Н.А. Лопатина, Ю.В. Шапошникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 72 с. [ЦИТ 7798]	77
---	---	----

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс]: методические указания для написания и оформления курсовой работы для обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова, Е. В. Михайлов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155391.pdf	ЭИ
2	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс]: методические указания для освоения дисциплины обучающимися по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова, Е. В. Михайлов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155390.pdf	ЭИ
3	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова, Е. В. Михайлов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155392.pdf	ЭИ
4	Шапошникова Ю. В. Методические указания по общей патологической анатомии для лабораторных работ по дисциплине "Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза" для обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства / [Ю. В. Шапошникова, О. А. Сапожкова]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 36 с [ЦИТ 13825] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b110509.pdf	17

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", [ЭИ]
2	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО

	"Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант
3	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии
4	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ,
5	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария" [ЭИ]

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), **необходимых для освоения дисциплины.**

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное	https://docs.google.com

№	Название	Размещение
	обеспечение Google Docs	
2	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Учебное пособие - Видеофильм	«Вскрытие трупа поросенка»
2	Учебное пособие - Видеофильм	«Техника вскрытия трупа поросенка»

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тематика лекций
1	Организация и значение патологоанатомического вскрытия животных.
2	Общий порядок и техника вскрытия трупов животных. Часть I
3	Общий порядок и техника вскрытия трупов животных. Часть II
4	Вскрытие трупов птиц.
5	Документация, оформляемая при вскрытии животных.
6	Сравнительная характеристика патологоанатомических изменений при классической и африканской чуме свиней.
7	Способы изготовления и реставрации влажных музейных макропрепаратов.

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

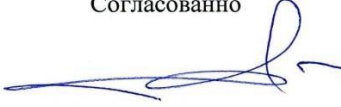


Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» имеются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной
--	--



<p>учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, микроскопы и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.201</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>

8. Междисциплинарные связи

Протокол
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Согласованно 
Паразитология и инвазионные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Согласованно 
Эпизоотология и инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Согласованно 

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениям и	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	Протокол №12 от 3.05.2018	15	6.1.2.	Семенов С.Н. 
2	Протокол №8 от 9.06.2020	17	6.1.3	Семенов С.Н. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 30.06.2017 г	На 2017-2018 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-