

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 15.07.2026 16:02:15
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a047166



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ-

МСХА имени К.А.ТИМИРЯЗЕВА

(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Кафедра ветеринарии и физиологии животных



УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методической части

Окунева О.А.

«20» мая 2026 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

ФГОС СПО

специальность: 36.02.01 Ветеринария

форма обучения очная

Калуга 2026

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Минпросвещения России от 07.04.2025 г. №270 по специальности 36.02.01 Ветеринария

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол №09,
«20»мая 2026года.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической комиссии
по специальности 36.05.01 Ветеринария, к.б.н., доцент, П.В.Дудин



протокол №04, «20»мая 2026 года

Оглавление

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ _____	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ _____	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ _____	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ _____	14

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Основы патологии является частью программы подготовки специалистов среднего звена и составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов

Учебная дисциплина ОП.09 Основы патологии является частью дисциплин профессиональной подготовки общепрофессионального цикла по специальности 36.02.01 Ветеринария.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины является выработка у студентов логического мышления, способности анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке студентов к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить молекулярные, клеточные, тканевые, органные, системные и межсистемные механизмы типовых патологических процессов;
- изучить этиологию, патогенез и исходы конкретных заболеваний, развивающихся в отдельных органах и системах;
- проанализировать природу клинических проявлений основных патологических процессов;
- ознакомиться с принципами патогенетической терапии заболеваний отдельных органов и систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и процессы общей патологии; проявления патологических процессов при различных заболеваниях органов и систем; характер патологических изменений при инфекционных заболеваниях.

Уметь: анализировать обнаруженные общие патологоанатомические изменения и процессы; определять патологические процессы при различных болезнях органов и систем.

Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

1.4 Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины нацелено на формирование следующих компетенций: **ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам и **ПК 2.2.** Проводить обследование сельскохозяйственных животных и птиц с целью установления клинического диагноза

Преподавание учебной дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и зачёта с оценкой.

1.5 Общая трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 76 часа. Программой дисциплины предусмотрены 28 часов лекций, 28 часов практических занятий, 20 часов самостоятельной работы студента, промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
Аудиторные занятия (всего)	56	56
В том числе:		
Лекции	28	28
Практические занятия	28	208
Самостоятельная работа (всего)	20	20
Промежуточная аттестация		
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачёт с оценкой, экзамен)	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость	76	76

2.2 Структура и содержание дисциплины

№	Наименование	Формируемые компетенции	Содержание дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
					Л	ПЗ	СР	ПАтт
Раздел 1. Общая нозология. Основные понятия и процессы общей патологии								
1	Учение о болезни. Общая этиология	ОК 01; ПК 2.2	Основные понятия о здоровье и болезни. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе. Классификация болезней; формы их течения. Периоды болезни. Исходы болезни. Определение этиологии. Роль этиологического фактора в развитии патологического процесса. Характеристика патогенных раздражителей. Виды этиологических факторов.	6	2		1	
2	Учение о патогенезе. Реактивность и резистентность организма	ОК 01; ПК 2.2	Понятие о патогенезе. Причинно-следственная связь. Основные механизмы развития. Понятие о реактивности и резистентности организма. Барьерные структуры организма.	6	2	2	1	
Раздел 2. Общепатологические процессы. Патология клетки и тканевого роста								
3	Гипербиотические (приспособительные и компенсаторные) процессы	ОК 01; ПК 2.2	Понятие о компенсациях. Гипертрофия и гиперплазия. Регенерация, ее сущность. Особенности регенерации у разных видов животных. Регенерация тканей и органов. Процесс	6	2	2	1	

			заживления ран.					
4	Гипобиотические и абиотические патологические процессы	ОК 01; ПК 2.2	Некроз, некробиоз и апоптоз. Значение некроза и апоптоза для организма животных. Атрофия, ее виды по происхождению, отличие от гипоплазии и кахексии. Дистрофия. Белковая дистрофия (диспротеиноз). Жировая дистрофия. Углеводная дистрофия. Минеральная дистрофия.	6	2	2	1	
5	Расстройство кровообращения, лимфообращения и содержания тканевой жидкости	ОК 01; ПК 2.2	Общие и местные нарушения кровообращения. Артериальная и венозная гиперемии. Тромбоз. Эмболия. Стаз. Инфаркт. Кровотечения и кровоизлияния. Компенсаторные механизмы. Расстройства лимфообращения. Отеки и водянки.	6		2	1	
6	Защитно-приспособительные процессы	ОК 01; ПК 2.2	Понятие о воспалении. Виды экссудатов. Отличия экссудата от трансудата. Учение И.И. Мечникова о фагоцитозе. Влияние нервной, эндокринной и иммунной систем на воспаление. Значение воспаления. Расстройство терморегуляции. Лихорадка.	6	2	2	1	
7	Дисбиотические патологические процессы. Генетическая патология	ОК 01; ПК 2.2	Опухоли. Атипизм роста опухолей, особенности обмена веществ в опухолевой ткани. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Смешанные опухоли (тератомы). Общие сведения о лейкозах. Лейкоз крупного рогатого скота, свиней, лошадей, овец и птиц.	6		2	1	
Раздел 3. Частная патология. Проявление патологических процессов при различных заболеваниях органов и систем.								
8	Патология сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения и иммунной системы. Патология системы крови	ОК 01; ПК 2.2	Понятие о расстройствах общего кровообращения. Миокардиопатия. Нарушение функций проводимости, сократимости, возбудимости, автоматизма сердечной мышцы. Сосудистая недостаточность кровообращения. Гипертония. Гипотония. Эндокардит. Перикардит. Миокардит. Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкопения.	6		2	2	
9	Патология органов дыхания	ОК 01; ПК 2.2	Нарушение функции верхних дыхательных путей, кровотока в легких. Асфиксия, гипоксия. Одышка. Воспалительные болезни легких. Эмфизема легких. Отек легких. Плевриты.	6	2	2	2	
10	Патология органов пищеварения и печени	ОК 01; ПК 2.2	Основные причины нарушения пищеварения. Нарушение жевания, глотания, слюноотделения, функции пищевода, пищеварения в желудке, преджелудках, кишечнике. Тимпания рубца, закупорка книжки. Кишечная непроходимость. Воспаления и язвы желудка и кишечника. Перитонит. Нарушение функций печени. Желтуха, ее виды, механизм развития. Гепатоз у крупного рогатого скота и птиц. Токсическая дистрофия печени у свиней. Гепатиты. Циррозы печени.	6	4	2	2	
11	Патология мочеполовой системы	ОК 01; ПК 2.2	Расстройства нервной и гуморальной регуляции мочеобразования, нарушение клубочковой фильтрации. Нарушение канальцевой реабсорбции. Количественные и	6	2	2	2	

			качественные изменения мочи. Уремия, нефроз, нефрит. Воспаление мочевого пузыря. Эндометрит. Мастит.					
12	Патология эндокринной системы	ОК 01; ПК 2.2	Эндокринные нарушения. Гипер- и гипофункция передней доли гипофиза. Нарушение функции щитовидной железы, надпочечников. Сахарный и несахарный диабет. Стресс и адаптационный синдром.	6	2	2	2	
13	Патология нервной системы	ОК 01; ПК 2.2	Неврозы. Нарушения чувствительности. Парезы и параличи. Гиперкинезы. Нарушение трофической функции нервной системы.	6	2	2	2	
14	Патология обмена веществ	ОК 01; ПК 2.2	Нарушение основного обмена. Нарушение витаминного, белкового, жирового, углеводного, минерального и водного обменов. Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Алиментарная дистрофия, остеодистрофия. Кетозы. Беломышечная болезнь. Гипокобальтоз.	6	2	2		
15	Патология болезней вызываемых химическими веществами	ОК 01; ПК 2.2	Сущность отравлений. Минеральные отравления. Отравления растительными ядами. Местные и общие изменения при отравлениях. Принципы патологоанатомической диагностики отравлений.	6	2			
16	Инфекционные болезни (бактериального и вирусного происхождения)	ОК 01; ПК 2.2	Характер местных и общих патологических изменений при инфекционных болезнях	6	2	2	1	
ИТОГО					28	28	20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

При реализации образовательной программы по направлению подготовки 36.02.01 Ветеринария используются следующие компоненты материально - технической базы для изучения дисциплины:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов (в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, дисциплинарную, междисциплинарную, модульную и практическую подготовку обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень оборудования: лабораторные столы (10 шт); стулья (20 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; плакаты, лабораторная посуда, химреактивы, центрифуга высокоскоростная СМ -6, вытяжной шкаф (2 шт), микропрепараты, камера Горяева, гемометр Сали, КФК-2, прибор для измерения давления, учебно-исследовательский комплекс типа «Умка», анализатор «Униплан АИФР-01», кардиомонитор, аппарат для вентиляции легких портативный, Плитка лабораторная РС, Микроскоп Биомед, Проектор тип 1 AcerX1226H и системный блок в комплексе.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов (в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, дисциплинарную, междисциплинарную, модульную и практическую подготовку обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень оборудования: Учебные столы (11 шт); стулья (22 шт); рабочее место преподавателя, настенная доска; информационные стенды; скелеты; влажные препараты, микроскопы, комплекс автоматизированный микроскопии МЕКОС-Ц2.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов (в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, дисциплинарную, междисциплинарную, модульную и практическую подготовку обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень оборудования: учебные столы (24 шт); стулья (48 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; Проектор тип 1 Acer X1226H и системный блок в комплексе

Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов (в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, дисциплинарную, междисциплинарную, модульную и практическую подготовку обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Перечень не обходимых комплектов лицензионного программного обеспечения.

Microsoft Office Professional Plus 2019 (Microsoft Open Value №V6803162 от 15.06.2020 / Лицензионный договор №77-089/1013/20 о передаче прав на использование программ от 05.06.2020); Microsoft Office Professional Plus 2010 (Microsoft Open License №47295003 от 17.08.2010); Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Яндекс Браузер (Freeware); Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке

Учебная литература и ресурсы информационно-образовательной среды университета, включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Основная литература:

1. Байматов, В. Н. Патологическая физиология : учебник / В. Н. Байматов, В. М. Мешков ; под ред. В.Н. Байматова. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 411 с.
2. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 616 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=12985
3. Патологическая физиология органов и систем : учебно-методическое пособие / О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова, К. А. Анисимова [и др.] ; МСХ РФ, СПбГУВМ. - Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУВМ, 2022. - 99 с.
4. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник для СПО / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; под редакцией А. В. Жаров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 416 с. — ISBN 978-5-507-50549-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447332>

б) дополнительная литература:

1. Черненко, Ю. Н. Патологическая физиология. Раздел Общее учение о болезни : учебно-методическое пособие / Ю. Н. Черненко. — Брянск : Брянский ГАУ, 2025. — 35 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/513389>
2. Крячко, О. В. Патологическая физиология : учебное пособие / О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 228 с.

в) литература для самостоятельной работы:

1. Салимов В.А. Атлас. Патология и дифференциальная диагностика факторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных: учебник / В.А. Салимов. – СПб.: Лань, 2016. – 384 с.
2. Словарь терминов по патологической физиологии / О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова, О. В. Романова, С. В. Савичева ; МСХ РФ, СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2016. - 74 с.

Интернет – ресурсы

Электронно-библиотечная система РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (далее ЭБС) сайт www.library.timacad.ru
Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - <https://cyberleninka.ru/>
Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - <https://e.lanbook.com/books>

Вопросы к зачёту с оценкой:

1. Понятие о реактивности, ее виды, критерии оценки.
2. Понятие о резистентности.
3. Внешние и внутренние барьеры, структурные и функциональные, специфические и неспецифические. (Барьерные свойства кожи, слизистых оболочек, костной ткани,

гистогематические барьеры, функциональные барьеры).

4. Понятие о здоровье и болезни.
5. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе.
6. Периоды болезни.
7. Исходы болезни.
8. Понятие о компенсациях.
9. Виды компенсаторных реакций.
10. Процесс заживления ран.
11. Некроз, некробиоз и апоптоз.
12. Белковая дистрофия (диспротеиноз).
13. Жировая дистрофия.
14. Артериальная гиперемия – понятие, признаки.
15. Венозная гиперемия - понятие, признаки.
16. Ишемия - понятие, признаки.
17. Виды ишемий.
18. Инфаркт - понятие, виды, исходы.
19. Стаз – понятие, этиология, виды, последствия.
20. Кровотечение – понятие, виды.
21. Эмболия – понятие, классификация.
22. Эмболия экзогенного происхождения.
23. Эмболия эндогенного происхождения.
24. Водянка: понятие, виды.
25. Воспаление: определение, признаки.
26. Этиология воспаления.
27. Патогенез воспаления.
28. Роль иммунной системы в развитии воспаления.
29. Роль нервной и эндокринной систем в развитии воспаления
30. Виды экссудатов.
31. Отличия экссудата от транссудата.
32. Учение И.И. Мечникова о фагоцитозе.
33. Значение воспаления.
34. Расстройство терморегуляции.
35. Лихорадка: определение, этиология.
36. Патогенез лихорадки.
37. Стадии лихорадки.
38. Значение лихорадки для организма.
39. В чем заключается негативное влияние доброкачественной опухоли на организм?
40. Основные свойства злокачественных опухолей.
41. Основные отличия доброкачественных и злокачественных опухолей.
42. Лейкоз, понятие, виды.
43. Гипертония.
44. Гипотония.
45. Эндокардит.
46. Перикардит.
47. Миокардит.
48. Миокардоз.
49. Изменение общего количества крови.
50. Анемия, понятие, виды.
51. Нарушение функции верхних дыхательных путей, кровотока в легких.
52. Одышка, понятие, виды.
53. Воспалительные болезни легких (бронхит, пневмония).

54. Отек легких.
55. Нарушение функции пищевода у животных.
56. Нарушение пищеварения в желудке у животных.
57. Нарушение пищеварения в преджелудках у КРС.
58. Тимпания рубца.
59. Язвы желудка и кишечника.
60. Желтуха, ее виды, механизм развития.
61. Гепатоз у крупного рогатого скота и птиц.
62. Токсическая дистрофия печени у свиней.
63. Гепатиты, понятие, виды.
64. Цирроз печени.
65. Расстройства нервной и гуморальной регуляции мочеобразования.
66. Уремия.
67. Нефроз, понятие, виды.
68. Нефрит, понятие, виды.
69. Воспаление мочевого пузыря, причины, признаки.
70. Эндометрит, понятие, причины, патогенез.
71. Мастит, понятие, причины, патогенез.
72. Нарушение функции щитовидной железы.
73. Нарушение функции надпочечников.
74. Сахарный диабет. Понятие, виды.
75. Несахарный диабет. Понятие, причины.
76. Нарушения чувствительности.
77. Парезы и параличи.
78. Нарушение витаминного обмена.
79. Нарушение белкового обмена.
80. Алиментарная дистрофия.
81. Остеодистрофия.
82. Кетоз, понятие, этиология, патогенез.
83. Беломышечная болезнь, понятие, этиология, патогенез.
84. Гипокобальтоз, понятие, причины, последствия.
85. Минеральные отравления.
86. Отравления растительными ядами.
87. Местные и общие изменения при отравлениях.
88. Характер местных и общих патологических изменений при инфекционных болезнях.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения: молекулярные, клеточные, тканевые, органные, системные и межсистемные механизмы типовых патологических процессов; этиология, патогенез и исходы конкретных заболеваний, развивающихся в отдельных органах и системах; природа клинических проявлений основных патологических процессов; принципы патогенетической терапии заболеваний отдельных органов и систем.	Текущий контроль, тестирование, диф.зачет
Освоенные знания: основные понятия и процессы общей патологии; проявления патологических процессов при различных заболеваниях органов и систем; характер патологических — изменений при инфекционных заболеваниях.	Текущий контроль, тестирование, диф.зачет
Частично сформированные общие компетенции:	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе осуществления поиска, анализа и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности освоения программы дисциплины Текущий контроль, диф.зачет
Частично сформированные профессиональные компетенции:	
ПК 2.2. Проводить обследование сельскохозяйственных животных и птиц с целью установления клинического диагноза.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы дисциплины по осуществлению обследования и проведения лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций Текущий контроль, диф.зачет