

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Профессионального модуля ПМ.02 Участие в диагностике и
лечении заболеваний сельскохозяйственных животных
Программы подготовки специалистов среднего звена
(СПССЗ)
Специальности 36.02.01 Ветеринария**

год набора 2018 г.

Орел, 2018 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария

ОДОБРЕНО

П(Ц)К профилирующих и специальных дисциплин по специальностям 35.02.05 Агрономия, 36.02.01 Ветеринария
Протокол № 15 от 20 апреля 2018 г.
Председатель П(Ц)К Меркулова Е. Ю. Меркулова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделением агрономии и ветеринарии
Г. Н. Кисель
20 апреля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе
Т. В. Карнюшкина
26 апреля 2018 г.



Организация – разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Авторы: Меркулова Е.Ю., преподаватель первой категории, Кисель Г. Н., преподаватель высшей категории, Смагина Т. В. к.б.н., преподаватель

Рецензенты:

внешний:

Филатов П.И., кандидат ветеринарных наук, ветеринарный врач ООО «Ветеринарный центр БИО»

внутренний:

Елисеева С. Н., преподаватель высшей категории Многопрофильного колледжа

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	29
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	34

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария (базовая подготовка), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.

ПК 2.2 Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.

ПК 2.3 Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.

ПК 2.4 Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.

ПК 2.5 Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.

ПК 2.6 Участвовать в проведении ветеринарного приема.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке в области Ветеринарии при наличии основного общего, среднего общего, не профессионального образования.

1.2. Требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий;
- выполнения лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях;
- ведения ветеринарной документации.

уметь:

- фиксировать животных разных видов;
- определять клиническое состояние животных;
- устанавливать функциональные и морфологические изменения в органах и системах органов сельскохозяйственных животных;
- оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным;
- вводить животным лекарственные средства основными способами;

- стерилизовать ветеринарные инструменты для обследования и различных видов лечения животных;
- обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание, накладывать швы и повязки;
- кастрировать сельскохозяйственных животных;
- оказывать сельскохозяйственным животным акушерскую помощь;
- ухаживать за новорожденными животными.

знать:

- систему ветеринарных лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях;
- современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных;
- правила диспансеризации животных;
- приемы клинической диагностики внутренних болезней животных;
- правила и порядок хранения и складирования ветеринарных препаратов, положения и инструкции по их учету;
- технологию приготовления лекарственных форм;
- основные методы терапевтической техники для животных.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1 Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.

ПК 2.2 Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.

ПК 2.3 Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.

ПК 2.4 Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.

ПК 2.5 Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.

ПК 2.6 Участвовать в проведении ветеринарного приема.

Рабочая программа профессионального модуля может быть адаптирована для инвалидов и лиц с ОВЗ.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 1194 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 726 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 482 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 244 часа; производственная (по профилю специальности) практика - 72 часа; учебная практика *по методикам диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных* – 324 часа, учебная практика *по методикам диагностики и лечения заболеваний птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных* - 36 часов, учебная практика *по патологической физиологии и патологической анатомии* - 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

ПМ. 02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных

Коды компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа, часов	Всего, часов	В т.ч., курсовая работа, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1-2.6	Раздел 1 МДК. 02.01. Методики диагностики и лечения заболеваний животных	496	282	92	12	142		324	72
ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1-2.3; 2.6	Раздел 2 МДК. 02.02. Методики диагностики и лечения заболеваний птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных	204	111	4		57		36	
ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1, 2.3	Раздел 3 МДК. 02.03. Патологическая физиология и патологическая анатомия	170	89	26		45		36	
ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1-2.6	Производственная (по профилю специальности) практика, часов	72							72
	Всего:	1194	482	122	12	244		396	72

2.2. Содержание обучения профессионального модуля
ПМ. 02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарного курса (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1 ПМ. 02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных				
МДК.02.01. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных			282	
Тема 1.1 Клиническая диагностика	Содержание учебного материала		40	
	1.	Введение. Основные понятия клинической диагностики Введение. История развития клинической диагностики. Методы фиксации и укрощения. Личная гигиена.		3
	2.	Методы клинического обследования больных животных, их регистрация, первичный учет и отчетность Клиническая диагностика. Внутренние болезни животных. Понятие о клинической диагностике.		3
	3.	Исследование сердечно - сосудистой системы Исследование сердечно – сосудистой системы. Топография сердца. Исследование сердца. Исследование кровеносных сосудов. Инструментальный метод исследования		3
	4.	Исследование органов дыхания Исследование органов дыхания. Общее исследование. Исследование верхних отделов.		3

		Исследование легких. Лабораторные методы исследования.		
	5.	Исследование органов пищеварения Исследование пищеварительной системы. Исследование приема корма и воды. Исследование полости рта и глотки. Исследование слюнных желез, пищевода, живота. Исследование преджелудков. Исследование сычуга, кишечника. Ректальное исследование. Акт дефекации. Исследование кала. Лабораторные и инструментальные исследования. Исследование печени.		3
	6.	Исследование мочевой системы Исследование мочевой системы. Анамнез и наблюдение за актом мочеиспускания		3
	7.	Исследование системы крови Исследование системы крови. Исследование селезенки. Взятие образцов крови Общий клинический анализ крови		3
	8.	Исследование иммунной системы Исследование иммунной системы		2
	9.	Исследование состояние обмена веществ Исследование состояния обмена веществ. Белковый обмен. Углеводный обмен		3
	10.	Исследование органов эндокринной системы Исследование органов эндокринной системы		2
	11.	Исследование нервной системы Исследование нервной системы. Поведение животных. Исследование органов чувств (анализаторы). Исследование чувствительности. Исследование двигательной сферы. Исследование рефлексов		2
	12.	История болезни		2
	Лабораторные работы		16	
	1	Взятие и исследование содержимого рубца		
	2	Методика взятия проб мочи для исследования		
	3	Исследование физико-химических свойства мочи и мочевого осадка.		
	4	Методика взятия образца крови для исследования. Методика получения сыворотки и плазмы крови		

	5	Методика проведения общего анализа крови	14			
	6	Подсчет количества форменных элементов крови				
	7	Методика определения гемоглобина, СОЭ, белка в крови				
	8	Методика лабораторной диагностики болезней обмена веществ				
	Практические занятия					
	1.	Техника безопасности. Подход, фиксация, укрощение				
	2.	Общие клинические методы. Исследование животных.				
	3.	План клинического обследования. Регистрация больных животных. Габитус. Термометрия.				
	4.	Исследование слизистых оболочек, кожи, волос, покрова, лимфатических узлов				
	5.	Отработка методов исследования сердца, артерий, пульса				
	6.	Методика исследования дыхательной системы на живых объектах				
	7.	Методика исследования органов пищеварения на живых объектах				
Тема 1.2 Ветеринарная хирургия	Содержание учебного материала				88	
	1.	Понятие о хирургии и ее содержание Оперативная хирургия Введение. История развития. Оперативная хирургия				
	2.	Фиксация животных Способы фиксации и укрощение животных (с элементами психологического тренинга)	3			
	3.	Обезболивание и обездвиживание животных Обезболивание и обездвиживание животных. Наркоз. Местное обезболивание (анестезия). Инъекции, вливания, пункции	3			
	4.	Понятие о хирургической операции Понятие о хирургической операции Разъединение тканей. Остановка кровотечения Соединение тканей	3			
	5.	Кастрация сельскохозяйственных животных Кастрация с/х животных	3			
	6.	Повязки Дисмургия. Виды повязок и перевязочного материала. Техника наложения повязок	3			
	7.	Общая хирургия. Хирургические болезни и методы их лечения	3			

		Хирургические болезни и методы их лечения. Оперативные методы лечения. Физические методы лечения. Этиотропная, патогенетическая, заместительная, неспецифическая, комплексная терапия. Профилактика хирургических инфекций.		
	8.	Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление. Гнойная инфекция Анаэробная, гнилостная, специфическая инфекция (с элементами деловой игры).		3
	9.	Открытые и закрытые механические повреждения. Общее понятие о травматизме. Обморок. Коллапс. Шок. Асептическая резорбтивная лихорадка. Закрытые повреждения мягких тканей. Открытые повреждения тканей. Раны. Биология раневого процесса. Виды заживления и методы лечения ран. Особенности ран отдельных органов и областей тела. Ожоги. Обморожения. Электротравмы (с элементами разбора конкретных ситуаций)		3
	10	Омертвения. Язвы. Свищи Омертвения. Язвы. Свищи. Ковыльная болезнь		2
	11	Опухоли Характеристика опухолей. Виды опухолей. Лечение опухолей (с элементами групповой дискуссии)		2
	12	Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Флебиты и тромбофлебиты		2
	13	Болезни кожи Экзема. Дерматит		2
	14	Болезни периферических нервов Парез и паралич нервов. Воспаление нервов		2
	15	Болезни мышц и сухожилий и сухожильных влагалищ Разрывы и воспаление мышц Миопатозы. Атрофия мышц. Растяжения и разрывы сухожилий. Воспаление сухожилий и сухожильных влагалищ		2
	16	Болезни слизистых сумок		2

		Раны. Воспаления		
17	Болезни суставов Ушибы, растяжения, вывихи, раны, воспаления, артроз		2	
18	Болезни костей Периостит. Остит. Остеомиелит. Переломы костей		2	
19	Частная хирургия. Болезни в области головы и шеи Кариес, пульпит зубов. Гематома ушей, раковины		3	
20	Болезни в области живота и прямой кишки Болезни в области живота и прямой кишки. Пупочная грыжа и др.		3	
21	Болезни мочеполовых органов Воспаление препуция. Воспаление семенников. Воспалительный отек мошонки. Воспаление общей влагалищной оболочки. Воспаление семенного канатика		2	
22	Болезни конечностей Общие сведения о болезнях конечностей. Виды и степени хромоты		3	
23	Ортопедия. Краткие сведения о строении и функции копыт у животных. Строение копыта крупного рогатого скота. Рост копытного рога и его физические свойства. Строение копыта лошади		3	
24	Болезни копыт Флегмона венчика, раны венчика, раны подошвы и мякиша. Пододерматиты, гнойное воспаление копытцевого сустава у крупного рогатого скота, копытная гниль овец		3	
25	Профилактика болезней копыт Уход за копытами. Подковывание лошадей		3	
26	Офтальмология Методика исследования глаз у животных. Краткие анатомо-физиологические сведения об органе зрения. Методика исследования животного при болезнях глаз		2	
27	Болезни глаз Болезни век и роговицы. Кератоконъюнктивиты Болезни сосудистого тракта, воспаление сосудистой оболочки. Болезни сетчатки и др.		2	
Лабораторные работы			6	
1.	Стерилизация инструментов, шовного и перевязочного материала.			

	2.	Порядок подготовки операционного поля и рук хирурга к операции.	26		
	3.	Техника инфильтрационной, проводниковой анестезии			
	Практические занятия				
	1.	Укрощение и фиксация животных			
	2.	Техника разъединения тканей, остановка кровотечения. Наложение и снятие швов			
	3.	Техника кастрации бычков и баранчиков; хряков и жеребцов			
	4.	Техника наложения бинтовых и гипсовых повязок			
	5.	Методы новокаиновой терапии			
	6.	Способы применения тепла, холода, массажа при хирургических болезнях			
	7.	Исследование животных при асептических и гнилостных заболеваниях			
	8.	Техника первичной хирургической обработки ран			
	9.	Трахеотомия			
	10	Операции при пупочных и интравагинальных грыжах. Операции на прямой кишке			
	11	Методика исследования животных при болезнях конечностей			
	12	Диагностика болезней копыт			
13	Обрезание и деформирование копыт у КРС, МРС. Подковывание лошадей с нормальными копытами.				
Тема 1.3 Ветеринарное акушерство	Содержание учебного материала		32		
	1.	Физиология и диагностика беременности Оплодотворение Беременность Диагностика беременности			3
	2.	Физиология родов и послеродового периода, кормление новорожденных и рожениц, уход за ними Роды. Кормление и содержание новорожденных и рожениц. Послеродовый период Акушерская диспансеризация Послеродовый период			3
	3.	Патология беременности			3
	4.	Патология родов и родовспоможение			3

		Родовспоможение при неправильном расположении и членорасположении плода Родовспоможение при неправильном расположении грудных тазовых и конечностей плода (с элементами компьютерных симуляций)		
	5.	Патология послеродового периода		3
	6.	Болезни новорожденных		2
	7.	Болезни молочной железы Функциональные расстройства вымени. Болезни и аномалии сосков Маститы		3
	8.	Гинекология Причины гинекологической патологии. Бесплодие, его классификация и меры профилактики. Основы андрологии Гинекологические болезни наружных и внутренних половых органов		2
	Лабораторные работы		4	
	1	Строение плодных оболочек и плацент с/х животных		
	2	Лабораторные методы диагностики беременности		
	Практические занятия:		24	
	1	Клинические методы диагностики беременности с/х животных		
	2	Оказание помощи животным при нормальных родах		
	3	Техника выполнения задней эпидуральной анестезии и наложение швов для фиксации влагалища		
	4	Подготовка к родовспоможению. Акушерские инструменты		
	5	Акушерские родоразрешающие операции		
	6	Родоразрешающие операции при неправильном расположении грудных тазовых и конечностей плода		
	7	Оказание помощи при неправильном положении головы и конечностей. Родовспоможение при неправильном положении и позициях плода		
	8	Фетотомия		
	9	Методы лечения животных при болезнях влагалища		
	10	Методы лечения животных при болезнях матки		
	11	Исследование животных при болезнях молочной железы		
	12	Лечение коров при болезнях вымени		

Тема 1.4 Организация ветеринарного дела	Содержание учебного материала		20	
	1.	Законодательство по вопросам ветеринарии в Российской Федерации Закон о ветеринарии и его содержание. Законодательство по вопросам ветеринарии в Российской Федерации. Правовое регулирование ветеринарной деятельности(с элементами групповой дискуссии)		2
	2.	Организация ветеринарной службы Организация государственной ветеринарной службы сельского района и города Организация производственной ветеринарной службы. Ветеринарная служба местного управления. Предпринимательская ветеринарная деятельность (с элементами ролевой игры)		3
	3.	Планирование и организация ветеринарных мероприятий Планирование и организация ветеринарных мероприятий по профилактике незаразных болезней животных. Планирование и организация противоэпизоотических мероприятий.		2
	4.	Организация ветеринарного надзора Понятие о ветеринарном надзоре. Организация ветеринарного надзора (с элементами деловой игры).		2
	5.	Экономика ветеринарных мероприятий Понятие об экономике ветеринарных мероприятий, экономическом ущербе, экономической эффективности лечебных и профилактических ветеринарных мероприятий.		2
	6.	Материально-техническое обеспечение ветеринарной службы Финансирование ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарного снабжения. Организация строительства ветеринарных объектов.		2
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1.	Расчет экономического ущерба, определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий.		
Самостоятельная работа обучающихся			142	

<p>Тематика домашних заданий</p> <p>Тема 1.1 Клиническая диагностика</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию «Оформление истории болезни». - написать реферат «Исследование слюнных желез, пищевода, живота», «Исследование преджелудков», «Исследование сычуга, кишечника». <p>Тема 1.2 Ветеринарная хирургия</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию «Виды и степени хромоты», «Пупочная грыжа»; - написать реферат Профилактика болезней копыт», «Ортопедия», «Офтальмология». <p>Тема 1.3 Ветеринарное акушерство</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию «Половые органы самок», « Половые органы самцов», «Болезни вымени». <p>Тема 1.4 Организация ветеринарного дела</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию Организация государственной ветеринарной службы сельского района и города Организация производственной ветеринарной службы; <p>подготовить доклад «Разработка плана профилактических противоэпизоотических мероприятий на животноводческом предприятии»</p>		
<p>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе</p> <p>Темы к курсовой работе</p> <p>Дерматит.</p> <p>Остеосинтез костей голени декоративных птиц.</p> <p>Выпадение матки.</p> <p>Флегмона копытного венчика.</p> <p>Гематома в области грудной клетки у птиц.</p> <p>Послеродовой парез.</p> <p>Фибринозный мастит.</p> <p>Гнойный тендовагинит.</p> <p>Гнойный конъюнктивит.</p> <p>Кесарево сечение.</p> <p>Рваная рана в области крестца.</p> <p>Травматический миозит.</p> <p>Растяжение сухожилия.</p> <p>Открытый перелом костей предплечья.</p> <p>Ушиб коленного сустава.</p>	12	

Послеродовый эндометрит. Катаральный мастит. Ревматическое воспаление копыт. Кастрация хрячка. Содержание 1. Подробный разбор плана курсовой работы 2. Регистрация данных о курируемом животном. Сбор анамнеза 3. Проведение общего обследования животного 4. Проведение обследования отдельных органов и систем организма 5. Дополнительные и лабораторные исследования 6. Оформление эпикриза. Самостоятельная работа над курсовой работой Сбор и систематизация литературных данных по конкретной патологии животных. Подбор материала для назначения комплексной терапии заболевания, изучение взаимодействия лекарственных средств и дозировок. Оформление дневника курации (наблюдения) курсовой работы.		
Учебная практика Виды работ 1. Методики фиксации и укрощения сельскохозяйственных животных 2. Методы взятия крови у сельскохозяйственных животных 3. Методы клинического исследования сельскохозяйственных животных 4. Методы введения лекарственных средств сельскохозяйственным животным 5. Виды терапии сельскохозяйственных животных 6. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных 7. Экскурсии на передовые предприятия АПК Орловской области 8. Оформление документации по ветеринарному учету и отчетности; составление годовых и квартальных планов профилактических противоэпизоотических мероприятий; проведение расчета штатной численности ветеринарных специалистов; оформление актов на проведенные диагностические и ветеринарно-санитарные мероприятия	324	
Производственная (по профилю специальности) практика Виды работ: Обеспечение безопасной среды для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе. Выполнение ветеринарных лечебно-диагностических манипуляций. Ведение ветеринарного лечебно-диагностического процесса с использованием специальной аппаратуры и	72	

инструментария. Оказание доврачебной помощи сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях. Оказание акушерской помощи сельскохозяйственным животным. Участие в проведении ветеринарного приема.			
Раздел 2 ПМ. 02. Методики диагностики и лечения заболеваний птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных			
МДК. 02.02. Методики диагностики и лечения заболеваний птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных		111	
Тема 2.1 Методики диагностики и лечения заболеваний птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных	Содержание учебного материала		107
	1.	Введение. Определение, цель дисциплины	1
	2.	Общее исследование птицы. Фиксация для клинического осмотра	2
	3.	Анатомические и биологические особенности птиц. Система органов движения и пищеварения. Система крово- и лимфообращения. Система органов размножения (разбор конкретных ситуаций)	2
	4.	Патологоанатомическое вскрытие птицы. Этапы вскрытия (компьютерные симуляции)	3
	5.	Инфекционные болезни птиц. Вирусные болезни. Бактериальные болезни	2
	6.	Внутренние болезни незаразной этиологии птиц. Болезни органов пищеварения. Болезни нарушения обмена веществ	2
	7.	Биология и особенности строения пушных зверей и плотоядных. Система органов движения и пищеварения, пушных зверей и плотоядных. Система крово- и лимфообращения пушных зверей и плотоядных. Система органов размножения пушных зверей и плотоядных (тренинги)	2
	8.	Общие меры профилактики заразных и незаразных болезней пушных зверей и плотоядных, диагностика болезней. Профилактика. Диагностика	2

	9.	Инфекционные болезни пушных зверей и плотоядных. Вирусные болезни. Бактериальные болезни		2
	10.	Внутренние болезни незаразной этиологии пушных зверей и плотоядных. Болезни нервной системы. Болезни органов пищеварения. Болезни органов дыхания и выделения. Болезни нарушения обмена веществ		2
	11.	Биология и особенности строения декоративных животных. Система органов движения и пищеварения. Система крово- и лимфообращения. Система органов размножения (деловая игра)		2
	12.	Общие меры профилактики заразных и незаразных болезней декоративных животных. Диагностика болезней. Методы введения растворов. Методы взятия крови. Фиксация и наркоз. Клиническая диагностика		2
	13.	Инфекционные болезни декоративных животных. Вирусные болезни. Бактериальные болезни		3
	14.	Внутренние болезни незаразной этиологии декоративных животных. Болезни нервной системы. Болезни органов пищеварения. Болезни органов дыхания и выделения. Болезни нарушения обмена веществ (групповые дискуссии)		2
	Практические занятия		4	
	1.	Занятие в ИНИИЦ. Патоморфологическая диагностика болезней птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных		
	2.	Терапия болезней. Виды терапии птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных. Методики введения лекарственных средств.		
Самостоятельная работа обучающихся			57	
Тематика домашних заданий «Инфекционные болезни птиц» - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад «Внутренние болезни незаразной этиологии птиц» - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад				

<p>«Инфекционные болезни пушных зверей и плотоядных»</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад <p>«Внутренние болезни незаразной этиологии пушных зверей и плотоядных»</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад <p>«Инфекционные болезни декоративных животных»</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад <p>«Внутренние болезни незаразной этиологии декоративных животных»</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад <p>«Общие меры профилактики заразных и незаразных болезней птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных. Диагностика болезней»</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад <p>«Биология и особенности строения птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных»</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию; - написать реферат; - подготовить доклад 		
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>Методики фиксации птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных</p> <p>Методы взятия крови у птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных</p> <p>Методы клинического исследования птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных</p> <p>Методы введения лекарственных средств птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных</p> <p>Виды терапии птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных</p> <p>Дифференциальная диагностика птиц, плотоядных, пушных и декоративных животных</p>	36	

Раздел 3 ПМ. 02. Патологическая физиология и патологическая анатомия			
МДК. 02.03. Патологическая физиология и патологическая анатомия		134	
Тема 3.1 Патологическая физиология и патологическая анатомия	Содержание учебного материала		89
	1.	Введение.	
	2.	Учение о болезни. Основные понятия о здоровье и болезни. Определение болезни. Снижение хозяйственной полноценности как показатель болезни сельскохозяйственных животных. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе, патологическом состоянии. Классификация болезней; формы их течения. Периоды болезни. Исход болезни	
	3.	Общая этиология. Определение этиологии. Современные представления об этиологии болезней. Роль этиологического фактора в развитии патологического процесса. Характеристика патогенных раздражителей. Вызывающие, способствующие и предрасполагающие этиологические факторы. Роль рецепции в возникновении болезней (с элементами разбора конкретных ситуаций)	
	4.	Роль факторов внешней среды в возникновении болезней. Болезнетворные факторы и механизм их действия на организм животных. Действие механических факторов, понятие о травме. Травматический шок, стадии его развития. Действие физических, химических и биологических факторов на организм животных	
	5.	Учение о патогенезе. Понятие о патогенезе. Причинно-следственная связь. Основные механизмы развития болезней. Значение нарушений нервной и гуморальной регуляции в развитии болезни. Пути распространения болезнетворных агентов в организме. Значение вида, породы, пола и возраста животных в патогенезе. Компенсаторные механизмы выздоровления и восстановления нарушенных функций. Понятие о шоке и коллапсе. Механизм развития шока, его виды	
	6.	Реактивность организма. Понятие о реактивности и резистентности организма. Виды реактивности. Влияние внешних факторов на реактивность. Зависимость реактивности организма от состояния нервной и эндокринной систем, вида, возраста, пола, индивидуальных особенностей. Иммунологическая реактивность. Барьерные системы организма. Аллергическая реактивность, ее виды, фазы и механизм	
			2
			2
			3
			2

		развития. Анафилаксия, ее стадии. Местные проявления аллергии. Аллергическая диагностика		
	7.	Общепатологические процессы. Расстройства кровообращения, лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Общие и местные нарушения кровообращения, их взаимосвязь. Артериальная гиперемия. Венозная гиперемия. Анемия. Тромбоз. Отличие тромбов от посмертных сгустков крови. Эмболия. Стаз. Инфаркт. Кровотечения и кровоизлияния. Дифференциация кровоизлияний от трупных пятен. Компенсаторные механизмы, исход и значение. Расстройства лимфообращения. Отеки и водянки (с элементами разбора конкретных ситуаций)		3
	8.	Некроз, апоптоз, атрофия. Некроз, некробиоз и апоптоз. Значение некрозов и апоптоза для организма животных. Атрофия, ее виды по происхождению, отличие от гипоплазии и кахексии		2
	9.	Дистрофия. Дистрофия. Белковая дистрофия (диспротеинозы). Жировая дистрофия. Углеводная дистрофия. Минеральная дистрофия. Камни и конкременты, причины их образования. Виды камней в различных полостных органах. Химический состав камней и их значение для организма животного. Эндогенные и экзогенные нарушения пигментации		3
	10	Смерть. Понятие о смерти. Причины смерти, ее виды. Процесс смерти. Трупные признаки и посмертные изменения. Отличие трупных изменений от сходных патологических процессов. Значение признаков смерти при патологоанатомической диагностике и судебно-ветеринарной экспертизе (с элементами деловой игры).		3
	11.	Гипертрофия и регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Регенерация, ее сущность. Особенности регенерации у разных видов животных. Регенерация тканей и органов. Процесс заживления ран		2
	12.	Воспаление. Понятие о воспалении. Виды экссудатов. Основные отличия экссудата от транссудата. Учение И.И. Мечникова о фагоцитозе. Влияние нервной, эндокринной и иммунной систем на воспаление. Значение воспаления. Патогенез воспаления. Классификация воспалений. Номенклатура воспалений. Морфологические формы воспалений (с элементами разбора конкретных ситуаций)		3
		Расстройство терморегуляции. Лихорадка. Терморегуляция в организме. Общие и		

	13.	местные расстройства теплорегуляции. Гипертермия, гипотермия. Понятие о лихорадке. Типы температурных кривых при лихорадке. Отличие лихорадки от перегревания. Обмен веществ при лихорадке. Роль центральной нервной системы и эндокринных желез в развитии лихорадки. Значение лихорадки для организма (с элементами ролевой игры)		2
	14.	Опухоли, лейкозы. Опухоли. Атипизм роста опухолей, особенности обмена веществ в опухолевой ткани. Экспериментальное изучение опухолей. Влияние нервной и эндокринной регуляции на опухолевый процесс. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Смешанные опухоли (тератомы). Общие сведения о лейкозах. Лейкоз крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и птицы		3
	15.	Частная патология. Патология сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения и иммунной системы. Понятие о расстройствах общего кровообращения. Миокардиопатия. Нарушение функций проводимости, сократимости, возбудимости, кровообращения. Понятие о гипертонии и гипотонии. Эндокардит. Миокардит. Перикардит. Объемные изменения сердца. Пороки сердца. Атеросклероз. Кардиосклероз. Артериосклероз. Воспаление селезенки и лимфатических узлов. Патология тимуса		3
	16.	Патология системы крови. Изменение общего количества крови. Общие анемии. Качественные изменения эритроцитов. Изменения количественного и качественного состава лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкопения		2
	17.	Патология органов дыхания. Нарушение функций верхних дыхательных путей, кровотока легких. Асфиксия. Гипоксия и ее типы. Компенсаторные механизмы при гипоксии. Одышка. Воспалительные болезни легких. Экссудативные пневмонии. Некротические и продуктивные пневмонии. Объемные изменения легких. Врожденный, приобретенный, обтурационный и компрессионный ателектаз. Эмфизема легких. Отек легких. Плевриты		3
	18.	Патология органов пищеварения. Основные причины нарушения пищеварения. Нарушение жевания, слюноотделения, глотания. Нарушение функций пищевода. Нарушение пищеварения в желудке животных. Нарушение пищеварения в преджелудках у жвачных животных. Нарушение пищеварения в кишечнике.		3

		Острое и хроническое расширение (тимпания) рубца жвачных. Травматический ретикулит. Закупорка книжки. Болезни, связанные с механической и динамической непроходимостью желудочно-кишечного тракта. Воспаление желудка и кишечника. Язвы желудка и кишечника. Язвенная болезнь желудка у свиней. Перитонит		
	19.	Патология печени. Нарушение функций печени. Нарушение барьерной функции печени. Нарушение обмена веществ при патологии печени. Нарушение желчеобразования и желчевыделения. Желтуха, ее виды, механизм развития. Гепатоз у крупного рогатого скота и птицы. Токсическая дистрофия печени у свиней. Неспецифический реактивный и гнойный гепатит		3
	20.	Патология мочеполовой системы. Расстройства нервной и гуморальной регуляции мочеобразования. Показатель очищения (клиренс). Нарушение клубочковой фильтрации. Нарушение канальцевой реабсорбции. Количественные и качественные изменения мочи. Уремия, нефроз и нефрит. Воспаление мочевого пузыря. Эндометриты, метриты, пара- и периметриты. Маститы		3
	21.	Патология нервной и эндокринной системы. Патология нервной системы. Неврозы. Обмороки. Нарушение чувствительности. Нарушение двигательной функции нервной системы. Парезы и параличи. Гиперкинезы. Нарушение трофической функции нервной системы. Нарушение центральной нервной системы. Менингит, энцефалит, спинальный миелит. Эндокринные нарушения. Гипер- и гипопункции передней доли гипофиза. Нарушение функции околощитовидных желез. Атрофический, гипертрофический, билиарный, инфекционный, паразитарный циррозы печени		2
	22.	Патология обмена веществ. Нарушение основного обмена. Голодание, его виды. Гипер- и гиповитаминозы. Нарушение белкового, углеводного, жирового, минерального, водного обмена. Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Алиментарная дистрофия. Алиментарная анемия. Алиментарная остеодистрофия. Кетозы. Беломышечная болезнь. Гипокобальтоз. Энзоотическая атаксия		2
	23	Отравления. Сущность отравлений. Минеральные отравления. Отравления растительными ядами. Местные и общие изменения. Принципы патологической диагностики отравлений		2
	24	Инфекционные болезни. Инфекционные болезни, местные и общие изменения и их диагностическое значение. Особенности патологоанатомической диагностики		3

		<p>болезней, вызываемых бактериями, вирусами, грибами. Смешанные инфекции и осложнения. Бактериальные болезни преимущественно с острым течением: сепсис, сибирская язва, эфмизематозный карбункул, рожа свиней, пастереллез, сальмонеллез, колибактериоз, дизентерия свиней, отечная болезнь поросят, диплококковая септицемия, лептоспироз. Бактериальные болезни преимущественно с хроническим течением: туберкулез, сап, бруцеллез, паратуберкулез, некробактериоз. Вирусные болезни: чума свиней, птицы и плотоядных животных, болезнь Марека, бешенство, болезнь Ауески, ящур, оспа, инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота, атрофический ринит свиней (с элементами психологического тренинга)</p>		
	25	<p>Микозы и микотоксикозы. Сущность микозов и микотоксикозов. Актиномикоз, аспергиллез, мукомикоз, стахиботриотоксикоз и фузариотоксикоз</p>		2
	26	<p>Инвазионные болезни. Патологические изменения и диагностика пироплазмидозов: пироплазмоз, бабезиоз, тейлериоз, нутталиоз; эймериозов млекопитающих, птицы; гельминтозов млекопитающих: фасциолез, эхинококкоз, финноз, трихинеллез, диктиокаулез (с элементами групповой дискуссии)</p>		2
	27.	<p>Вскрытие трупов животных. Цель вскрытия трупов животных. Виды вскрытия. Значение посмертной патологоанатомической диагностики в борьбе с болезнями животных. Этапы диагностического процесса. Дополнительные диагностические исследования и их значение. Обобщение результатов клинико-анатомического исследования. Заключение (нозологический диагноз). Организация места вскрытия и санитарные требования. Транспортирование трупов к месту вскрытия и ветеринарно-санитарные требования при перевозке трупов. Обезвреживание места вскрытия и методы уничтожения или утилизации трупного материала. Личная профилактика при работе с трупами. Методы и техника вскрытия. Методы вскрытия трупов разных видов животных и их применение. Порядок исследования трупа и последовательность его вскрытия. Технические приемы. Вскрытие брюшной, грудной и черепной полостей и их обследование. Способы извлечения систем органов, техника их вскрытия и методика исследования у равных видов животных. Документация вскрытия. Протокол диагностического и акт судебно-ветеринарного вскрытия, их особенности и содержание. Требования, предъявляемые к оформлению протокола вскрытий. Ветеринарно-просветительная работа. Сбор патологоанатомического материала, подготовка его для фиксации, изготовление</p>		3

	музейных препаратов (с элементами компьютерных симуляций)		
	Практические занятия	26	
1.	Воспроизведение различных видов местного расстройства крово- и лимфообращения; определение признаков расстройства крово- и лимфообращения на трупном материале, боенских конфискатах, гистологических и музейных препаратах		
2.	Изучение различных видов дистрофии по гистологическим и музейным препаратам, рисункам, таблицам, на боенских конфискатах		
3.	Изучение признаков смерти и посмертных изменений при вскрытии трупов животных, отбор патологического материала для лабораторного исследования		
4.	Экспериментальное воспроизведение воспаления на животных различными методами; определение признаков воспаления, его видов на больных животных, трупном материале, по гистологическим препаратам, рисункам, таблицам		
5.	Определение различных видов опухолей, лейкозов по гистологическим препаратам, музейным препаратам		
6.	Определение различных видов заболеваний сердечнососудистой системы и органов кроветворения на трупном материале, влажных препаратах, боенских конфискатах		
7.	Определение заболеваний органов дыхания на трупном материале, конфискатах, муляжах, влажных препаратах		
8.	Определение патологии органов пищеварения на трупах, боенских конфискатах, влажных препаратах.		
9.	Ознакомление с патологией печени		
10	Определение болезней органов мочеполовой системы на трупном материале, влажных препаратах, по рисункам		
11	Определение различных видов инфекционных болезней по препаратам, рисункам		
12	Вскрытие трупов животных, оформление документации вскрытия, отбор патологического материала для бактериологического, гистологического, химического исследования, упаковывание его для пересылки в лабораторию и оформление сопроводительных документов		
Самостоятельная работа обучающихся		45	

<p>Тематика домашних заданий</p> <p>Учение о болезни</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Исходы болезней» <p>Общая этиология.</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Роль рецепции в возникновении болезней», презентация <p>Роль факторов внешней среды в возникновении болезней</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Действие биологических факторов», презентация <p>Учение о патогенезе</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Значение вида, породы, пола и возраста животных в патогенезе», презентация <p>Реактивность организма</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Местные проявления аллергии», презентация, кроссворд <p>Расстройства кровообращения, лимфообращения и содержания тканевой жидкости</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Стаз» - подготовить реферат «Компенсаторные механизмы, исход и значение», кроссворд - подготовить реферат «Расстройство циркуляции тканевой жидкости» - подготовить реферат «Отеки и водянки», презентация <p>Некроз, апоптоз, атрофия</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Апоптоз», презентация - подготовить реферат «Значение некроза и атрофии», кроссворд <p>Дистрофия</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Пигментные дистрофии: экзогенные и эндогенные», презентация, кроссворд <p>Смерть</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Третичные признаки смерти», презентация, конспект <p>Гипертрофия и регенерация</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Значение гипертрофии для организма», конспект <p>Воспаление</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Пролиферативное воспаление», презентация, конспект <p>Расстройство терморегуляции. Лихорадка</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Значение лихорадки» <p>Опухоли, лейкозы</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Характеристика отдельных видов опухолей», презентация, конспект, кроссворд <p>Патология сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения и иммунной системы</p>		
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Нарушение функций проводимости, сократимости, возбудимости, кровообращения», презентация - подготовить конспект «Гипотония, гипертония», кроссворд <p>Патология системы крови</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовить реферат «Патологические изменения эритроцитов и лейкоцитов крови», презентация – подготовить конспект «Виды общих анемий». <p>Патология органов дыхания</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Гипоксия, ее типы». - подготовить презентацию «Компенсаторные механизмы при гипоксии». - подготовить конспект «Альтеративные и пролиферативная пневмонии», кроссворд <p>Патология органов пищеварения</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Нарушение пищеварения в желудке, преджелудке и кишечнике», презентация - подготовить конспект «Перитониты», кроссворд <p>Патология печени</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Нарушение функции печени», конспект, презентация, кроссворд. <p>Патология мочеполовой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить презентацию «Метриты». - подготовить кроссворд «Маститы». <p>Патология нервной и эндокринной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Сахарный и несахарный диабет», презентация, кроссворд. - подготовить реферат «Нарушение трофической функции», кроссворд, презентация. <p>Патология обмена веществ</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Нарушение обмена белка, углеводов, жира, минеральных солей, воды», кроссворд, презентация, конспект. <p>Отравления</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Отравление растительными ядами», кроссворд, презентация. <p>Инфекционные болезни</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Эмкар». - подготовить реферат «Сальмонеллез». - подготовить презентацию «Диплококкоз». - подготовить конспект «Паратуберкулез». - подготовить конспект «Чума плотоядных». - подготовить реферат «Инфекционный ринотрахеит», кроссворд. 		
---	--	--

<p>Микозы и микотоксикозы</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Мукормикоз», конспект, кроссворд, презентация. <p>Инвазионные болезни</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат по теме «Эймериозы», кроссворд, презентация. <p>Вскрытие трупов животных</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить реферат «Транспортировка трупов», кроссворд. - подготовить реферат «Обезвреживание места вскрытия, уничтожение и утилизации трупов», презентация. - подготовить реферат «Личная профилактика при вскрытии». - подготовить реферат «Ветпросветработа» 		
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация вскрытия трупов животных. Правила безопасности и личной гигиены при вскрытии. 2. Экскурсия в патологоанатомический музей ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. 3. Вскрытие трупов крупного рогатого скота. 4. Вскрытие трупов лошадей. 5. Вскрытие трупов свиней, плотоядных и птиц. 6. Оформление документации на вскрытии: протоколы вскрытия, акты вскрытия, сопроводительные на патологический материал 	36	
Всего	1194	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используют следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

В целях реализации компетентного подхода в образовательном процессе реализуются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение профессионального модуля

Для реализации профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет организации ветеринарного дела

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя

Рабочие места обучающихся

Технические средства обучения:

Ноутбук

Переносная мультимедийная установка

Лаборатория патологической физиологии и патологической анатомии

Оборудование учебной лаборатории:

Рабочее место преподавателя

Рабочие места обучающихся

Анатомический набор

Листовые пилы

Скальпели

Ножницы

Пинцеты

Дезинфицирующие средства

Контейнеры для взятия материала

Кюветы

Набор влажных и сухих патологических препаратов

Технические средства обучения:

Ноутбук

Переносная мультимедийная установка

Стенд «Морфологические изменения»

Стенд «Изменения в органах при инфекционных болезнях птиц»

Лаборатория ветеринарной хирургии

Оборудование учебной лаборатории:

Рабочее место преподавателя

Рабочие места обучающихся

Скальпели

Ножницы

Пинцеты

Дезинфицирующие средства

Контейнеры для взятия материала

Шприцы

Стерилизатор

Хирургические иглы

Шовный материал
Хирургические инструменты
Демонстрационные лекарственные средства
Фонендоскопы
Технические средства обучения:
Ноутбук
Переносная мультимедийная установка
Муляжи животных

Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения
Оборудование учебной лаборатории:
Рабочее место преподавателя
Рабочие места обучающихся
Шприцы
Стерилизатор
Дезинфицирующие средства
Контейнеры для взятия материала
Шприц Жане
Влагалищное зеркало
Демонстрационные лекарственные средства
Пробирки
Штатив для внутривенных вливаний
Фонендоскопы
Технические средства обучения:
Ноутбук
Переносная мультимедийная установка
Муляжи домашних животных
Макет ректальное исследование
Стенд «План клинического исследования животных»
Стенд «Введение новокаинового раствора над задней четвертью молочной железы»
Стенд «Место введения иглы при блокаде нервов молочной железы»

Лаборатория эпизоотологии с микробиологией
Оборудование учебной лаборатории:
Рабочее место преподавателя
Рабочие места обучающихся
Шкафы лабораторные
Лабораторная посуда
Наборы гистологических препаратов: трематод, яиц гельминтов, члеников цестод

Технические средства обучения:
Микроскопы Микмед - 5
Полигоны:

учебно-производственное хозяйство с учебной фермой
Оборудование учебной фермы
ветеринарная клиника
Оборудование ветеринарной клиники

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную электронно - образовательную среду образовательной организации.

Залы:

- Библиотека
- Читальный зал с выходом в сеть Интернет
- Актный зал

3.2. Информационное обеспечение реализации программы профессионального модуля

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

Список литературы:

1. Официальные издания

1.1 Нормативно-правовые документы

- 1.1.1. Закон об образовании РФ [Электронный ресурс]: фед. закон от 29.12.2012 № 273 – Режим доступа <http://www.rg.ru/2012/12/30/obrazovanie-dok.html>
- 1.1.2. Российская Федерация. Закон Российской Федерации от 02.01.2000 N 29-ФЗ "О качестве и безопасности пищевых продуктов — <http://docs.cntd.ru/document/901751351> (неограниченный доступ)
- 1.1.3. Образовательный портал для студентов и школьников <https://alleng.org/edu/educ.htm> (открытый доступ)

2. Основная учебная литература

1. Ветеринарная ортопедия : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. А. Молоканов, Э. И. Веремей. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 309 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03122-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/402487>

3. Прудников, В.С. Патоморфологическая диагностика болезней лошадей и мелкого рогатого скота : учебное пособие / В.С. Прудников, Б.Л. Белкин. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 242 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/106918>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Ветеринарная ортопедия : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. А. Молоканов, Э. И. Веремей. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 309 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7853-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/393225>

3. Дополнительная учебная литература:

1. Мальцев, К. Л. Военно-полевая хирургия животных : учебник для среднего профессионального образования / К. Л. Мальцев, С. В. Тимофеев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 419 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00176-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/398582>

2. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Высоцкий Д.И. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / под ред. Б.С. Семенова. - СПб.: Издательство «Квадро», 2016. - 400 с.: ил.

4. Справочно - библиографические издания

1. Справочник фермера / В. Н. Кузьмин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Росинформагротех, 2017. - 708 с. - ISBN 978-5-7367-1256-4

2. Справочник по кормопроизводству / под ред. В. М. Косолапова, И. А. Трофимова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Россельхозакадемия, 2014. - 715 с. - ISBN 978-5-900592-21-4

3. Брюханов, А. Ю. Справочник по организации экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции / А. Ю. Брюханов, А. Н. Волков, В. Б. Минин; под ред. А. Ю. Брюханова. - СПб.: ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-88890-082-6

4. Технологии и оборудование для птицеводства: справочник / В. Т. Склад [и др.]. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с. - ISBN 978-5-7367-1040-9

5. Периодические издания

1. Ветеринария. — М., 2005-2018, 1-12 (в год)

2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2018, 1-12 (в год)

3. Животноводство в России. — М., 2005-2018, 1-12 (в год)

4. Молочная промышленность. — М., 2005-2018, 1-12 (в год)

5. Молочное и мясное скотоводство. — Балашиха, 2005-2018, 1-8 (в год)

6. Свиноводство. — М., 2006-2018, 1-8 (в год)

6. Профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

1. Агропромышленный портал АГРОХХИ <https://www.agroxxi.ru/about.html>
Ежемесячное общероссийское издание, посвященное проблемам агробизнеса,

растениеводства, защиты растений и сельскохозяйственной биотехнологии в России и за ее пределами. (открытый доступ).

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (неограниченный доступ).

3. Электронная библиотека издательства «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru/> (неограниченный доступ).

4. Техэксперт. Профессиональная справочная система <https://cntd.ru/>
Ведущий бренд рынка нормативно-технической информации (неограниченный доступ)

5. Единое окно http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.1 Бесплатная электронная библиотека учебников и учебно-методических материалов практически по всем учебным дисциплинам необходимым для образования. Все материалы, учебники и методички доступны для скачивания и просмотра в режиме онлайн. Также на сайте представлен каталог ссылок на образовательные Интернет-ресурсы. (открытый доступ)

6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> Коллекция включает в себя разнообразные цифровые образовательные ресурсы, методические материалы, тематические коллекции, инструменты (программные средства) для поддержки учебной деятельности практически по всем учебным дисциплинам. (открытый доступ).

Обмен информацией с образовательными организациями

1.ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.)

3.3. Кадровое обеспечение профессионального модуля

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

К образовательной деятельности могут привлекаться действующие специалисты или имеющие опыт работы, а так же квалификацию в области Ветеринарии.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции, практический опыт, умения, знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1, ПК.2.2, ПК 2.3., ПК 2.4, ПК 2.5., ПК 2.6	<ul style="list-style-type: none"> - передовой опыт по сохранению и увеличению поголовья скота - повышение ветеринарно-санитарной грамотности работников животноводства - приобретение навыков оказания лечебной помощи животным - выбор технологического оборудования - определение диагноза и подбор лекарственных веществ; постановка диагноза; определение клинических признаков; определение патогенеза и патогенетических средств лечения животных - качество рекомендаций по улучшению содержания и кормления животных - оформление журнала для регистрации больных животных, истории болезни - качество анализа клинических признаков и рациональность выбора схемы лечения 	<ul style="list-style-type: none"> - текущий контроль в форме защиты практических занятий, лабораторных работ, курсовых работ - защита дневников по учебной практике - защита дневников и отчетов по производственной практике (по профилю специальности) - дифференцированный и недифференцированный зачеты по разделам профессионального модуля - экзамен - квалификационный экзамен
ОК 1 - ОК 9	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий; - оценка эффективности и качества выполнения - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов в животноводстве - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных 	<ul style="list-style-type: none"> - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе образовательной программы

	<p>источников, включая электронные</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа с мультимедиа проектором с лицензионным программным обеспечением - взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения - самоанализ и коррекция результатов собственной работы - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля - анализ инноваций в области разработки технологических процессов в ветеринарии 	
Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий; - выполнения лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях; - ведения ветеринарной документации. 	<ul style="list-style-type: none"> - текущий контроль в форме защиты практических занятий, лабораторных работ, курсовых работ - защита дневников по учебной практике - защита дневников и отчетов по производственной практике (по профилю специальности) - квалификационный экзамен
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - фиксировать животных разных видов; - определять клиническое состояние животных; - устанавливать функциональные и морфологические изменения в органах и системах органов сельскохозяйственных животных; - оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным; - вводить животным лекарственные средства основными способами; - стерилизовать ветеринарные инструменты для обследования и различных видов лечения животных; - обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание, накладывать швы и повязки; - кастрировать сельскохозяйственных животных; - оказывать сельскохозяйственным животным акушерскую помощь; 	<ul style="list-style-type: none"> - текущий контроль в форме защиты практических занятий, лабораторных работ, курсовых работ - защита дневников по учебной практике - защита дневников и отчетов по производственной практике (по профилю специальности) - дифференцированный и недифференцированный зачеты по разделам профессионального модуля - экзамен - квалификационный экзамен

	ухаживать за новорожденными животными.	
Знать	<ul style="list-style-type: none"> -систему ветеринарных лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях; - современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных; - правила диспансеризации животных; - приемы клинической диагностики внутренних болезней животных; - правила и порядок хранения и складирования ветеринарных препаратов, положения и инструкции по их учету; - технологию приготовления лекарственных форм; - основные методы терапевтической техники для животных. 	<ul style="list-style-type: none"> - текущий контроль в форме защиты практических занятий, лабораторных работ, курсовых работ - защита дневников по учебной практике - защита дневников и отчетов по производственной практике (по профилю специальности) - дифференцированный и недифференцированный зачеты по разделам профессионального модуля - экзамен - квалификационный экзамен

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета университета	
		№	Дата
1	Внесены изменения в части информационного обеспечения реализации программы (в том числе в части списка литературы), обновлен фонд оценочных средств	Протокол № 13	30.08.2018 г.
2			
3			
4			

Список литературы:

1. Официальные издания

1.1. Нормативно-правовые документы

1. Российская Федерация. Закон о ветеринарии Федеральный Закон РФ от 14 мая 1993 года №4979-(с изменениями на 27 декабря 2018 года) — <http://docs.cntd.ru/document/9004249> (дата обращения 26.08.2019г.)
2. Закон об образовании РФ [Электронный ресурс]: фед. закон от 29.12.2012 № 273 — Режим доступа <http://www.rg.ru/2012/12/30/obrazovanie-dok.html> (дата обращения 26.08.2019г.)
3. Российская Федерация. Закон Российской Федерации от 02.01.2000 N 29-ФЗ "О качестве и безопасности пищевых продуктов(с изменениями на 26.08.2019г.) — <http://docs.cntd.ru/document/901751351> (неограниченный доступ)
- 4.Образовательный портал для студентов и школьников <https://alleng.org/edu/educ.htm> (открытый доступ) (дата обращения: 26.08.2019г.)

2. Основная учебная литература

1. Ветеринарная ортопедия : учебник для СПО / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. А. Молоканов, Э. И. Веремей. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 309 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7853-7. — Режим доступа : <https://biblio-online.ru/book/veterinarnaya-ortopediya-434400> (дата обращения: 26.08.2019)
2. Внутренние болезни животных. Для ссузов [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 496 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104940>. (дата обращения: 26.08.2019)
3. Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных : учебное пособие для СПО / А. Е. Интизарова, Е. В. Казарина, А. В. Тицкая, В. И. Шваб. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 256 с. — 978-5-4497-0180-0.
4. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112061>. — Загл. с экрана. (дата обращения: 26.08.2019)
5. Прудников, В.С. Патоморфологическая диагностика болезней лошадей и мелкого рогатого скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Прудников, Б.Л. Белкин. — Электрон. дан. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 242 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/106918/#1> (дата обращения: 26.08.2019)
6. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Высоцкий Д.И. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / под ред. Б.С. Семенова. - СПб.: Издательство «Квадро», 2016. - 400 с.: ил.

3. Дополнительная учебная литература:

1. Красников, В. Е. Основы патологии: общая нозология : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Красников, Е. А. Чагина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11689-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445898> (дата обращения: 26.08.2019).
2. Мальцев, К. Л. Военно-полевая хирургия животных: учебник для среднего профессионального образования / К. Л. Мальцев, С. В. Тимофеев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00176-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437874> (дата обращения: 26.08.2019).

4. Справочно-библиографические издания

1. Справочник фермера / В. Н. Кузьмин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Росинформагротех, 2017. - 708 с. - ISBN 978-5-7367-1256-4
2. Справочник по кормопроизводству / под ред. В. М. Косолапова, И. А. Трофимова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Россельхозакадемия, 2014. - 715 с. - ISBN 978-5-900592-21-4
3. Брюханов, А. Ю. Справочник по организации экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции / А. Ю. Брюханов, А. Н. Волков, В. Б. Минин; под ред. А. Ю. Брюханова. - СПб.: ГНУ СЗНИИМЭСХ Россельхозакадемии, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-88890-082-6
4. Технологии и оборудование для птицеводства: справочник / В. Т. Скляр [и др.]. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с. - ISBN 978-5-7367-1040-9
5. Ханников, А.А. Справочник ветеринарного специалиста [Электронный ресурс] / А. А. Ханников. - <http://www.booksmed.com-16.02.2015>.
<http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> (неограниченный доступ)

5. Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2019, 1-12 (в год)
2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2019, 1-12 (в год)
3. Животноводство в России. – М., 2005-2019, 1-12 (в год)
4. Молочная промышленность. – М., 2005-2019, 1-12 (в год)
5. Молочное и мясное скотоводство. – Балашиха, 2005-2019, 1-8 (в год)
6. Свиноводство. – М., 2006-2019, 1-8 (в год)
7. Зоотехния. - 2019. -№1-12

6. Профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

1. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/> Предоставляет доступ к издательским коллекциям, включая как электронные версии книг издательства, так и коллекции полнотекстовых файлов других издательств. Доступ осуществляется из любой точки интернета по логину и паролю после регистрации с IP-адресов университета. Обучающимся с проблемами зрения необходимо скачать специальное мобильное приложение ЭБС «ЛАНЬ» на платформах iOS и Android, которое включает интегрированный синтезатор речи и уникальные сервисы. (неограниченный доступ)
2. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> Доступ осуществляется из любой точки интернета через личный кабинет после регистрации с IP-адресов университета. Обучающимся с проблемами зрения необходимо скачать специальное мобильное приложение «IPRbooks WV-reader» на платформе Android.(неограниченный доступ)
3. Электронная библиотека издательства «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru/> Предоставляет доступ к издательским коллекциям, включая как электронные версии книг издательства, так и коллекции полнотекстовых файлов других издательств.(неограниченный доступ)
4. ПООП издательство «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru/catalog/poop> (неограниченный доступ)
5. Электронная библиотека eLibrary <https://elibrary.ru/defaultx.asp> Предоставляет доступ к электронным версиям периодических и непериодических изданий. Доступ к полнотекстовым электронным периодическими изданиями возможен после регистрации с внутренних IP –адресов университета (открытый доступ)
6. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ <https://rucont.ru/chapter/rucont> Ежедневно обновляющаяся электронная библиотека (база данных) позволяет пользователям быть в курсе актуальной научной информации. Постоянно ведется работа по расширению содержания и усовершенствованию функциональных возможностей Национального цифрового ресурса «РУКОНТ». (неограниченный доступ)

7. База данных Polpred.com. Обзор СМИ <http://www.polpred.com/> Полнотекстовые деловые публикации информагентств и прессы по отраслям (БД бессрочная, неограниченный доступ)
8. Электронная библиотека университета <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc> Предоставляет индивидуальный неограниченный доступ к полнотекстовым изданиям вуза. (БД бессрочная, неограниченный доступ)
9. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/> Каталог литературы по естественным, гуманитарным, техническим наукам и др. Поиск изданий по автору, названию, году издания и прочим параметрам (БД бессрочная, неограниченный доступ)
10. Техэксперт. Профессиональная справочная система <https://cntd.ru/> Ведущий бренд рынка нормативно-технической информации (неограниченный доступ)
11. Единое окно http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.1 Бесплатная электронная библиотека учебников и учебно-методических материалов практически по всем учебным дисциплинам необходимый для образования. Все материалы, учебники и методички доступны для скачивания и просмотра в режиме онлайн. Также на сайте представлен каталог ссылок на образовательные Интернет-ресурсы. (открытый доступ)
12. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> Коллекция включает в себя разнообразные цифровые образовательные ресурсы, методические материалы, тематические коллекции, инструменты (программные средства) для поддержки учебной деятельности практически по всем учебным дисциплинам. (открытый доступ).
13. Агропромышленный портал АГРОXXI <https://www.agroxxi.ru/about.html> Ежемесячное общероссийское издание, посвященное проблемам агробизнеса, растениеводства, защиты растений и сельскохозяйственной биотехнологии в России и за ее пределами. (открытый доступ).

7. Обмен информацией с образовательными организациями

1.ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.)