

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе

А.А. Амаров
«13» ноября 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Преддипломная практика

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Уровень высшего образования	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная, заочная

Ижевск, 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель и задачи практики	3
2 Место практики в структуре ООП	4
3 Компетенции обучающегося, формируемые в процессе преддипломной практики.....	5
4 Объем, структура и содержание преддипломной практики	12
4.1 Общая трудоёмкость учебной преддипломной практики.....	12
4.2 Форма, место и время проведения преддипломной практики	12
5 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся	13
5.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств.....	13
5.2 Примерные контрольные вопросы по итогам преддипломной практики	14
5.3 порядок составления отчёта по преддипломной практике	15
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	23
7 Материально-техническое обеспечение.....	28
Приложение.....	29

1 Цель и задачи практики

1.1 Цель преддипломной практики

Приобретение опыта практической работы по изучаемой специальности в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных; в овладении производственными навыками по контролю технологических процессов и операций по переработке сырья животного происхождения.

1.2 Задачи:

- **изучить:** экономику, организацию и планирование производства; состояния кормовой базы, условий размещения и содержания животных, механизации производственных процессов; правила утилизации трупов животных и птиц, судебной ветеринарной экспертизы; функции государственной и ведомственной ветеринарии, отчетность о производственной работе, административной и общественной деятельности ветеринарного врача; мероприятий по технике безопасности, охране труда, экологии и производственной санитарии; условия убоя животных; ветеринарно-санитарное состояние хозяйства, пунктов убоя животных; организацию ветеринарного дела с экономикой ветеринарных мероприятий, оснащение ветеринарного учреждения, снабжение лекарственными средствами.

- **научиться:** диагностировать, проводить терапию и профилактику внутренних незаразных болезней домашних и сельскохозяйственных животных, болезней молодняка и птицы, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний, инвазионных и инфекционных болезней; планировать мероприятия по безопасности жизнедеятельности.

- **овладеть:** навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы в лабораториях ВСЭ при станциях по борьбе с болезнями животных; техникой патологоанатомического вскрытия;

2 Место практики в структуре ООП

Преддипломная практика входит в базовую часть блока 2 учебного плана программы специалитета.

Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении следующих дисциплин: Латинский язык, Анатомия животных, Физиология и этология животных, Гигиена животных, Патологическая физиология, Ветеринарная микробиология и микология, Вирусология и биотехнология, Ветеринарная фармакология. Токсикология, Клиническая диагностика, Внутренние незаразные болезни, Оперативная хирургия с топографической анатомией, Общая и частная хирургия, Акушерство и гинекология, Эпизоотология и инфекционные болезни, Паразитология и инвазионные болезни, Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Организация ветеринарного дела, Иммунология, Ветеринарная радиобиология, Безопасность жизнедеятельности.

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к прохождению преддипломной практики, относятся: знание видов и методов исследований в области биологии и ветеринарии; методик обработки и интерпретации полученных результатов; умение оформлять, представлять, описывать данные и результаты работы, выбирать необходимые приборы и оборудование для выполнения манипуляций, проводить диагностику болезней разной этиологии, высказывать, анализировать причины возникновения заболеваний и возможных осложнениях; уметь пользоваться справочной и методической литературой, обладать навыками работы на компьютере, организовывать планирование, анализ, самооценку своей научно-познавательной деятельности; систематизировать полученные результаты.

Дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее: Государственная итоговая аттестация.

2.2 Содержательно-логические связи практики

Код дисциплины (модуля)	Содержательно-логические связи	
	Коды и название учебных дисциплин (модулей), практик	
	на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины является опорой
Б2.Б.06 (Пд)	Латинский язык Анатомия животных Гигиена животных Физиология и этология животных Патологическая физиология Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Ветеринарная фармакология. Токсикология Клиническая диагностика Внутренние незаразные болезни Оперативная хирургия с топографической анатомией Общая и частная хирургия Акушерство и гинекология Эпизоотология и инфекционные болезни Паразитология и инвазионные болезни Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Иммунология Ветеринарная радиобиология Безопасность жизнедеятельности	Государственная итоговая аттестация

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

3.1 Перечень компетенций

Но- мер/ин- декс компе- тенции	Содержание компетенции (или его части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны		
		Знать	Уметь	Владеть
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	психологические основы социального взаимодействия; направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия	грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека	навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оцени-	анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности организации органов и систем органов	интерпретировать результаты современных диагностических технологий	методами исследования состояния животного; техническими приёмами микробиологических исследований

	вать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными			
ПК-2	умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	основные методики использования медико-технической и ветеринарной аппаратуры, инструментария и оборудования при выполнении исследований	проводить оценку результатов лабораторных и инструментальных измерений	навыками работы с аппаратурой, инструментами и оборудованием
ПК-3	осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции	навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты
ПК-5	способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) леталь-	основы функционирования организма, методики клинико-иммунологического исследования; способы взятия биологического материала; патогенетические аспекты разви-	анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий	методами исследования состояния животного; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами

	<p>ный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять</p> <p>жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	<p>тия угрожающих жизни состояний; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p>	<p>по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять</p>	<p>оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований.</p>
ПК-6	<p>способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные бо-</p>	<p>анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния живот-</p>	<p>методами исследования состояния животного; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных;</p>

		лезни животных и особенности их проявления.	ных	техническими приёмами микробиологических исследований.
ПК-7	способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
ПК-11	способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств	методы органолептического, физико-химического, токсикологического, радиологического, микробиологического и микологического исследований пищевых продуктов, методами и методиками обследования промысловых и домашних животных, рыбы, пчел, инкубационного яйца и др.	проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении заболеваний инфекционной и инвазионной этиологии, зооантропонозов	эпидемиологическую роль пищевых продуктов в возникновении инфекционных, инвазионных и других заболеваний и профилактические мероприятия по предотвращению заболеваний людей, животных и птиц. Правила уничтожения биологических отходов методами, не загрязняющими окружающую среду
ПК-12	способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здраво-	приемы и технологии поиска нормативных документов, регламентирую-	пользоваться нормативной документацией при контроле качества	навыками работы с нормативной документацией для проведения лечения,

	охранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)	щих требования к качеству и безопасности пищевых продуктов, подконтрольных ветеринарной службе, определения их статуса	и безопасности пищевых продуктов и других объектов, подконтрольных государственному ветеринарному надзору	составления планов профилактики и ликвидации заболеваний, отчетов и т.п.
ПК-13	способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий	существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
ПК-14	способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам	основные требования ветеринарного и трудового законодательства	организовывать работу младшего персонала	навыками рационального использования рабочего времени
ПК-17	способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить	элементы планирования работы ветеринарной службы и критерии оценки эффективности ветеринарных мероприятий	осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и	методами планирования работы ветеринарной службы, анализа и оценки эффективности проводимых ветеринарных мероприятий на предприятиях

	оценку эффективности ветеринарных мероприятий		прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий	различной формы собственности
ПК-21	способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела	правила и методы профилактики, диагностики болезней животных, судебно-ветеринарной экспертизы и ОВД	проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ВСЭ, судебной ВСЭ и ОВД	методиками и навыками проведения просветительской работы; ораторскими способностями
ПК-22	способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарно-просветительскую работу среди населения, осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных	навыками проведения круглых столов, бесед, лекций, мастер-классов с использованием компьютерных технологий, современного оборудования	составлять рабочие программы, КТП для подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, готовить лекции и лабораторно-практические занятия	методики проведения лекций с использованием мультимедийного оборудования – подготовки презентаций и лабораторно-практических занятий с использованием современного оборудования
ПК-25	способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный	основные правила работы с животными, методы лабораторной диагностики, ветсанэкспертизы, асептики и антисептики, методы диагностики и лечения основных заболеваний животных, методы научных исследований, правила составления и оформления	искать необходимую информацию, сопоставлять, анализировать и интерпретировать данные, подготовить и оформить реферат, сообщение, доклад, научный отчет; разрабатывать планы и проводить научные экспе-	методами сбора научной и другой информации, подготовки сообщений, выступлений, докладов, презентаций, отчетов; ораторским искусством, способностью к дискуссиям, анализу и синтезу научной и другой информации.

	и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	рефератов, докладов, отчетов.	рименты, участвовать в научных дискуссиях и выступать на конференциях.	
ПК-26	способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	цели и задачи освоения современных теоретических и экспериментальных методов исследования, перспективы их использования; инновационные методы исследований в ветеринарии и биологии.	проводить современные теоретические и экспериментальные исследования и применять их результаты в ветеринарии и биологии.	методами научных теоретических и экспериментальных исследований; современных методов и методик лабораторной и инструментальной диагностики, ветеринарно-санитарной экспертизы, нового передового лабораторного оборудования, в том числе, экспресс-методов

4 ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Общая трудоёмкость преддипломной практики

Общая трудоёмкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единицы (216 часов).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля	Трудоёмкость и (в часах)	
				Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Подготовительный	-Инструктаж по технике безопасности перед выездом на практику; - ознакомление с планом научно-исследовательской работы и требованиями к оформлению её результатов, решение организационных вопросов совместно с руководителем; -Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте; -Ознакомление с предприятием, с распорядком рабочего дня, знакомство с персоналом.	Устный контроль	10	10
2	Основной	- ведение лечебно-профилактической работы на животноводческих предприятиях; - ознакомление с работой пунктов искусственного осеменения, убойных пунктов, ветеринарной лаборатории и лаборатории ВСЭ на продовольственных рынках; - отработка навыков по проведению лечебных манипуляций; - получение опыта по документообороту животноводческих, ветеринарных предприятий и учреждений; - Ознакомление с работой районных СББЖ.	Устный контроль	198	198
3	Заключительный	Систематизации полученной информации. Оформление и защита отчета	Зачет с оценкой в форме защиты отчета	8	8
Итого				216	216

4.2 Форма, место и время проведения научно-исследовательской работы

Форма проведения – выездная, стационарная; место – на базе факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, и в организациях, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета согласно договорам. Преддипломная практика проводится в 10 учебном семестре.

Матрица компетенций

№	Разделы (этапы) преддипломной практики	Профессиональные компетенции																Общее количество компетенций
		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-21	ПК-22	ПК-25	ПК-26	
1	Подготовительный этап	+														+		2
2	Основной этап	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	16
3	Заключительный этап	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	16

5 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт) ¹	Наименование раздела практики	Оценочные средства*	
			Форма	Количество вопросов в задании
1.	Текущая (Тат)	1-2	Устный опрос	2-7
2.	Промежуточная (ПрАт)	1-3	Вопросы и отчет	15

*Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

Форма промежуточной аттестации студента по результатам преддипломной практики – зачет с оценкой, выставляется на основании защиты отчета о выполнении всего объема практики.

Оценка заносится в зачётную ведомость и зачетную книжку студента, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

К отчетным документам о прохождении преддипломной практики относится отчет о прохождении практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями.

Отчет представляется в письменном виде.

Студенты, не выполнившие программу преддипломной практики по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных) проходят практику в индивидуальном порядке в свободное от учебы время.

5.2 Примерные контрольные вопросы по итогам преддипломной практики

- 1 Изучение организационной структуры государственной и ведомственной ветеринарной службы сельскохозяйственного предприятия,
- 2 Делопроизводство в ветеринарных учреждениях и предприятиях,
- 3 Оперативные и перспективные планы ветеринарных мероприятий в учреждениях, предприятиях разных форм собственности по профилактике заразных и незаразных болезней,
- 4 Оздоровление неблагополучных ферм.
- 5 Плановые, профилактические иммунизации,
- 6 Влажная и аэрозольная дезинфекция помещений в присутствии животных,
- 7 Дезинсекция и дератизация в животноводческих помещениях,
- 8 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при инфекционных болезнях,
- 9 Участие в проведении противозооотических мероприятий в неблагополучном хозяйстве,
- 10 Эпизоотологическое обследование хозяйства,
- 11 Взятие, консервирование и отправка патологического материала в лабораторию.
- 12 Диагностика эктопаразитарных болезней - арахнозов и энтомозов.
- 13 Обследование животных на наличие клещей, личинок овода и т.д.,
- 14 Исследование фекалий животных на кокцидиоз, криспоридиоз и другие протозоозы,
- 15 Взятие крови, приготовление мазков и исследование крови на пераплазмоз, анаплазмоз и другие кровопаразитарные протозоозы, курация животного, больного паразитарным заболеванием,
- 16 Анализ плана противозооотических мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями,
- 17 Эпизоотологическое обследование хозяйства по инвазионным болезням,
- 18 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при инвазионных болезнях,
- 19 Физиотерапия,
- 20 Оказание лечебной помощи животным при патологиях органов дыхания,
- 21 Оказание лечебной помощи животным при болезнях пищеварения,
- 22 Курация животного с незаразной патологией.
- 23 Анализ планов и отчетов по профилактическим мероприятиям и лечебной работе при общих хирургических патологиях,
- 24 Виды травматизма.
- 25 Общие и специальные методы лечения и профилактики, открытых и закрытых повреждений,
- 26 Хирургическое лечение грыж, экстрavasатов, язв и др. патологий,
- 27 Техника проведения новокаиновых блокад,
- 28 Расчистка и обрезка копыт и копытцев у продуктивных животных,
- 29 Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов

зрения,

30 Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов слуха,

31 Знакомство с работой пунктов искусственного осеменения,

32 Отбор проб и исследование молока и молочных продуктов,

33 Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда,

34 Определение видовой принадлежности мяса, выявление фальсификатов,

35 Структура и документооборот государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.

5.3 Порядок составления отчета по преддипломной практике

Отчет о преддипломной практике составляется в следующей последовательности: введение, ветеринарная работа и заключение.

В главе «Введение» дается краткая характеристика района, участка и хозяйства в географическом, почвенно-климатическом, производственно-экономическом отношениях. Обеспеченность хозяйств пастбищами, угодьями и кормами, направление и состояние животноводства.

В разделе «ветеринарная работа» приводится материал, собранный в процессе выполнения заданий по программе каждой дисциплины, в той последовательности, в какой они изложены в настоящей программе. В начале дается характеристика ветеринарной работы в хозяйстве, указывается численность специалистов, их квалификация, производственная нагрузка. Затем наличие материально-технической базы ветеринарной службы (ветеринарных, ветеринарно-санитарных объектов, их размещение и использование; наличие приборов, оборудования, инструментов, медикаментов и биопрепаратов). Организация работы ветеринарных учреждений, порядок приема больных животных, распорядок дня. Статистические данные о заболеваемости и падеже животных по группам болезней. Затем дается развернутый анализ выполненных заданий. В конце этого раздела приводится сводка о работе, выполненной в период производственной практики.

• по организации ветеринарного дела:

- организационную структуру и деятельность государственных ветеринарных учреждений на месте прохождения практики;

- организацию ветеринарного обслуживания животноводческого комплекса (фермы);

- ветеринарное делопроизводство в данном хозяйстве;

- расчет потребности рабочей силы, материальных средств на проведение дегельминтизации, вакцинации;

- экономический анализ эффективности ветеринарных мероприятий;

- составление оперативного плана работы животноводческого комплекса (фермы), ветеринарного учреждения;
- составление оперативного плана работы ветеринарного специалиста;
- составление декларации о совокупном годовом доходе ветеринарного врача-предпринимателя или учреждения;
- подготовку бизнес-плана ветеринарного врача-предпринимателя или учреждения.

• по эпизоотологии и инфекционным болезням:

- эпизоотологическое обследование хозяйства, анализ материала, учетно-отчетной ветеринарной документации;
- проведение плановых диагностических исследований;
- проведение противоэпизоотических, профилактических иммунизаций и фагообработок;
- дезинфекция помещений и территорий, дезинсекция и дератизация.

Обеззараживание навоза и т.п.;

- оборудование карантинных помещений, ветеринарно-санитарных пропускников, дезбарьеров, биотермических ям и др. ветеринарно-санитарных объектов;

- взятие, консервирование и отправка патологического материала в лабораторию;

- проведение патоморфологических, бактериологических, серологических, гематологических, и других исследований на инфекционные болезни животных;

- составление плана противоэпизоотических мероприятий – выполнение курсовой работы по эпизоотологии.

• по паразитологии и инвазионным болезням:

- диагностические исследования на гельминтозы;
- лечение и противоэпизоотические мероприятия при гельминтозных заболеваниях животных;

- диагностика эктопаразитарных болезней – арахнозов и энтомозов.

- обследование животных на наличие клещей, личинок овода и т.д.;

- инсектоакарицидная обработка животных;

- исследование фекалий животных на эймериоз, криспоридиоз и другие протозоозы;

- взятие крови, приготовление мазков и исследование на пироплазмоз, анаплазмоз и другие кровопаразитарные протозоозы;

- анализ плана противоэпизоотических мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями;

- эпизоотологическое обследование хозяйства по инвазионным болез-

ням;

- прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при инвазионных болезнях;
- дегельминтизация животных современными методами и средствами;
- полное и неполное гельминтологическое вскрытие трупов животных, гельминтокопрологическое исследование.

Обязательные приложения к разделу отчета по паразитологии:

1. Копия акта диспансеризации животных с анализом постановки противопаразитарной работы в хозяйстве.

2. Копия акта противопаразитарных мероприятий (дегельминтизация, химиопрофилактика, противоклещевая обработка и т.д.).

3. Коллекция гельминтов, насекомых, моллюсков и т.д., собранных в хозяйстве.

4. Образцы препаратов в фирменной упаковке, применяемых в хозяйстве.

5. Эпизоотическая карта с учетом обстановки по паразитарным болезням.

Желаемые приложения:

1. Макеты оригинальных приспособлений, применяемых в хозяйстве при проведении противопаразитарных мероприятий.

2. Фотоснимки, схемы, плакаты, рекомендации и прочее.

• по внутренним незаразным болезням:

- анализ плана мероприятий по общей профилактике незаразных болезней животных;

- проведение диспансеризации на ферме;

- технику введения лекарственных веществ;

- технику постановки и проведения очистительных и опорожнительных клизм, зондирование рубца (желудка), кровопускание, металлоиндикация, введение магнитных зондов и др.;

- физиотерапия;

- оказание лечебной помощи животным при патологии органов дыхания;

- оказание лечебной помощи животным при болезнях пищеварения;

- анализ заболеваемости и падежа животных от незаразных болезней.

Анализ анамнестических данных о болезнях;

- проведение системы диспансерного обследования стад животных в хозяйстве;

- организацию мероприятий по профилактике незаразных болезней;

- современные инструментальные методы диагностики и терапии животных с незаразными болезнями;

- прием больных животных и оказание лечебно-профилактической по-

мощи при незаразных болезнях;

- диагностику и профилактику кормового травматизма;

- исследование метаболических нарушений у животных в условиях промышленного животноводства;

- курацию животного с незаразной патологией, оформление истории болезни (курсовой работы по терапии).

Данные по внутренним незаразным болезням за период практики должны быть представлены по следующей форме (табл.11).

Приводится анализ таблицы с объяснением причин заболеваний по группам, эффективности проведенных лечебно-профилактических мероприятий, дается сравнение с предыдущим периодом.

Таблица 11 – Сводные данные по внутренним незаразным болезням

№ п/п	Наименование болезни	Лошади	Крупный рогатый скот	Мелкий рогатый скот	Свиньи	Птицы	Мелкие домашние животные
Болезни органов дыхания							
1.	Ларингиты и бронхиты						
2.	Пневмонии						
3.	Ринит						
Болезни органов пищеварения							
1.	Закупорка пищевода						
2.	Тимпания рубца						
3.	Атония преджелудков						
4.	Травматический ретикулит						
5.	Диспепсия						
6.	Энтериты и гастроэнтериты						
Болезни сердечно-сосудистой системы							
1.	Травматический перикардит						
2.	Перикардит						
3.	Миокардит						
Болезни нервной системы							
1.	Солнечный и тепловой удар						
2.	Мэнингоэнцефалит						
3.	Болезни спинного						

	мозга						
Болезни органов выделения							
1.	Нефриты						
2.	Нефрозы						
3.	Мочекаменная болезнь						
4.	Циститы						
Болезни обмена веществ							
1.	Остеодистрофия						
2.	Рахит						
3.	Кетоз						
4.	Авитаминозы						
5.	Миоглобинурия						

В заключении раздела критически излагаются недостатки в профилактике, лечении внутренних незаразных болезней животных в ветеринарном учреждении, личное участие в их устранении и конкретные предложения по дальнейшему улучшению работы.

• по общей и частной хирургии:

- анализ планов и отчетов хозяйства по лечебной работе и профилактическим мероприятиям частной хирургической патологии;
- хирургическая диспансеризация животных;
- виды травматизма животных в хозяйстве;
- дифференциальная диагностика и лечение животных с патологиями суставов и костей;
- общие и специальные методы лечения и профилактики болезней зубочелюстного аппарата;
- расчистка и обрезка копыт и копытец у продуктивных животных;
- общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов зрения;
- общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов слуха;
- прием больных животных и оказание лечебно - профилактической помощи при опухолевых, травматических, ортопедических, ревматологических, неврологических и других хирургических патологиях животных;
- курация животного с хирургической патологией.

• по акушерству и гинекологии:

- акушерская диспансеризация на ферме;
- определение сроков беременности самок животных;
- акушерская помощь при патологических родах;
- диагностика, лечение и профилактика маститов и других патологий

молочной железы;

- лечение и профилактические мероприятия при бесплодии;
- получение спермы у самцов производителей, её оценка, разбавление и хранение;
- курация животного, с акушерско-гинекологической патологией;
- акушерско-гинекологическая диспансеризация;
- прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при гинекологических заболеваниях, а также при болезнях молочной железы;
- организация родовспоможения в хозяйствах и оказания акушерской помощи роженицам и новорожденным;
- акушерско-гинекологическая техника: отделение последа у коров, вагинально-ректальные исследования на беременность, введение лекарственных веществ, воздуха в матку и др.;
- знакомство с работой пунктов искусственного осеменения;
- документация, действующие инструкции по искусственному осеменению;
- форма контроля за эффективностью искусственного осеменения;
- организация родильных отделений. Профилактика болезней новорожденных.

• по ветеринарно-санитарной экспертизе:

- изучение структуры боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарного состояния и организации ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и готовой продукции;
- методы предубойного осмотра животных;
- методы послеубойного исследования туш и продуктов убоя;
- ветеринарно-санитарная оценка продуктов животного и растительного происхождения;
- отбор проб для бактериологического, физико-химического и других методов исследования;
- трихинеллоскопия свинины;
- обезвреживание мяса больных животных и ветеринарных конфискатов;
- отбор проб и исследование молока и молочных продуктов;
- ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и рыбных продуктов;
- ветеринарно-санитарную экспертизу пищевых яиц, мёда;
- определение видовой принадлежности мяса, выявление фальсификатов;
- структура и документооборот государственной лаборатории ветери-

нарно-санитарной экспертизы.

• **по ветеринарной фармакологии. Токсикологии:**

- показания к применению, фармакодинамика и фармакокинетика препаратов, применявшихся в период практики;
- расчет дозы, назначение и рецептура названных препаратов;
- анализ случаев отравлений животных лекарственными веществами;
- анализ случаев отравлений животных пестицидами, растениями, микотоксинами;
- способы удаления токсических веществ с поверхности кожи и слизистых оболочек, освобождение желудочно-кишечного тракта от ядов;
- прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при отравлениях токсическими веществами.

• **по патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизе:**

- характеристику и анализ помещений для вскрытия трупов животных, оснащенности их приборами и инструментами;
- характеристику и анализ ветеринарно-санитарных условий утилизации трупов и трупного материала;
- порядок проведения вскрытия трупов и судебно-ветеринарной экспертизы;
- патологическую анатомию при падеже животных, вынужденном убое, а также боенских конфискатов, анализ степени распространения незаразных инвазионных и инфекционных болезней;
- проведение полного патологоанатомического вскрытия трупов двух животных с постановкой патологоанатомических диагнозов, заключением о причинах смерти и составлением протоколов вскрытия животных.

• **по охране труда на производстве:**

- соблюдение трудового законодательства о труде рабочих, выполнение коллективного договора;
- анализ выполнения положения о проведении инструктажа по технике безопасности;
- анализ производственно-бытовых и санитарных условий труда;
- анализ несчастных случаев в цехе животноводства, определение показателей производственного травматизма;
- анализ противопожарной безопасности на предприятии;
- характеристику выполнения правил техники безопасности и личной профилактики при работе с больными животными, трупным материалом, вредными и опасными для здоровья средствами и методами.

• **о работе в других ветеринарных учреждениях** (лаборатории, утилизационные заводы и пр.) Дается характеристика учреждения (помещение,

штат, организационная работа), личное участие в работе учреждения, освоенные процессы и технические приемы.

В третьем разделе «Заключение» следует обобщить основные итоги практики, сделать выводы о положительных (или отрицательных) результатах выполнения программы, изложить преимущества или недостатки по отдельным разделам практики, недостатки в лечении и профилактике болезней, критические замечания и предложения по улучшению организации преддипломной практики.

Отчет оформляется с учетом всех требований, иллюстрированный схемами, таблицами, фотографиями, рисунками, в сброшюрованном виде представляется руководителю практики.

К отчету прилагаются:

1. Акт обследования хозяйства с планом профилактических мероприятий.
2. Акт диспансеризации.
3. Акт о проведении маллеинизации и туберкулинизации (не менее 50 голов) с результатом проверки.
4. Акт о произведенных вакцинациях (не менее 50 голов).
6. Копии справок 1-2 ветеринарных свидетельств, выдаваемых ветеринарным учреждением, заполненных студентом.

Критерии оценивания:

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 «Ветеринария» по итогам преддипломной практики предусмотрен зачет с оценкой, который проводится в форме собеседования руководителя практики и членов комиссии из числа преподавателей и сотрудников кафедры со студентом.

Студент должен подготовить доклад по основным результатам, полученным при прохождении практики, которые выносятся на защиту отчета, выводы и предложения. После доклада студент должен ответить на ряд вопросов комиссии по содержанию отчета.

Основываясь на результатах ответов студента, комиссия выставляет отметку о сдаче зачета с оценкой в ведомость и зачетную книжку студента.

«Отлично» выставляется студенту, который освоил программный материал, своевременно предоставил всю необходимую отчетную документацию на кафедру, не имеет существенных замечаний по оформлению, содержанию и структуре отчета по практике, на защите показал знание теоретических вопросов и практического материала, уверенно отвечал на все поставленные вопросы, убедительно доказывал и отстаивал свое профессиональное мнение.

«Хорошо» выставляется студенту, своевременно предоставившему

отчет по практике, допустившему небольшие недочеты в оформлении и по содержанию, отвечающему на все вопросы комиссии при защите отчета убедительно, уверенно, профессионально.

«Удовлетворительно» ставится студенту, выполнившему программу практики, но имеющему недочеты в оформлении и изложении отчета, отвечающему на половину вопросов членов комиссии на защите отчета по практике, недостаточно уверенно аргументирующему свое профессиональное мнение.

«Неудовлетворительно» выставляется студенту несвоевременно сдавшему отчет по практике, нелогично и сумбурно оформленные документы, имеющему серьезные пробелы в знании теории и практики, допускающему принципиальные ошибки при аргументации положений практики. Уровень знаний недостаточен для дальнейшей учебы и будущей профессиональной деятельности.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Методическое обеспечение практики

1. Биохимические методы исследования крови: метод. указание / М. Ю. Метлякова, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. 31 с.
2. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии: метод. указания / В. Б. Милаев, Е. В. Шабалина, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2-е изд. Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. 22 с.
3. Профилактика инфекции в ветеринарной хирургии: метод. указания / В. Б. Милаев, Е. В. Шабалина, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2-е изд. Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. 31 с.
4. Новокаиновые блокады и их роль в акушерской практике: метод. указания / А. А. Давыдов, Т. С. Пасынкова, ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. 48 с.
5. Оформление истории болезни по общей и частной хирургии: методические указания / Милаев В.Б., Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013;
6. Способы взятия крови. Клинические лабораторные методы исследования крови: метод. указания / М. Ю. Метлякова, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. 25 с.
7. Исследование мочи: метод. указание / М. Ю. Метлякова, Е. В. Шабалина, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА; Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. 26 с.

8. Организация государственного ветеринарного надзора: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / сост. Ю. Г. Крысенко. Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. 145 с.
9. Дифференциальная диагностика болезней крупного рогатого скота и свиней: Учебно-методическое пособие по патологической анатомии для студентов ФВМ очной и заочной форм обучения/ Михеева. Е.А., Максимова Е.В., Куземцева Л.В.; Ижевск: РИО ФГОУ ВПО ИжГСХА, 2009. – 74с.
10. Аритмии и основы электрокардиографии у животных: метод. указания / сост. Метлякова М.Ю., Шабалина Е.В. - Ижевск: ИжГСХА, 2012. с 24.
11. Гельминтология: практикум / М.Э. Мкртчян, А.С. Вострухина. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. 64с.
12. Массовые противоэпизоотические мероприятия: учеб. методические указания /Сост. М.А. Красноперова. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.

6.2 Основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства	М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко	СПб.: Лань, 2013	https://e.lanbook.com/book/45654
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум.	Пронин В.В., Фисенко В.В.	СПб.:Лань 2018	https://e.lanbook.com/book/102236
3.	Организация и экономика ветеринарного дела	Никитин И.Н.	СПб.: Лань, 2014	https://e.lanbook.com/book/44760
4.	Организация ветеринарного дела	Кудачева Н.А.	Самарский ГАУ, 2019	https://e.lanbook.com/book/123535
5.	Организация ветеринарного дела	Нижельская Е.И., Раджабов Р.Г.	Донской ГАУ, 2019	https://e.lanbook.com/book/134372
6.	Общая патологическая анатомия. Атлас	Максимова Е.В. и др.	Ижевск, 2013	http://rucont.ru/efd/332162
7.	Судебная ветеринарная экспертиза	Салимов В.А.	Самара :РИЦ СГСХА, 2013	http://rucont.ru/efd/231949
8.	Дифференциальная патоморфологическая диагностика клостридиозов овец	Магомедов М.З. , Устарханов П.Д.	Махачкала: ФГБОУ ВПО «ДагГАУ», 2014	http://ebs.rgau.ru/?q=node/3425

9.	Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных	Латыпов Д.Г., Залалов И.Н.	Лань, 2015	https://e.lanbook.com/book/65956
10	Основы судебно-ветеринарной экспертизы	Латыпов Д.Г., Залалов И.Н.	Лань, 2015	https://e.lanbook.com/book/56169
11	Общая патологическая анатомия. Краткий курс лекций	Максимова Е.В.	Ижевск: ФБГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.	http://rucont.ru/efd/332166
12.	Инфекционные болезни пушных зверей	Масимов Н.А., Горбатова Х.С., Калистратов И.А.	"Лань". 2013	https://e.lanbook.com/book/38840
13.	Ветеринарная микробиология и микология : учебник	Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов	Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 624 с.	https://e.lanbook.com/book/12574 <u>2</u>
14.	Практикум по общей хирургии	А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский	Санкт-Петербург: Лань, 2013	https://e.lanbook.com/book/38843
15.	Практикум по частной хирургии	А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский	Санкт-Петербург: Лань, 2013	https://e.lanbook.com/book/38844
16.	Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник	С. П. Ковалев, А. П. Курдеко, Е. Л. Брагушкина [и др.]	Санкт-Петербург: Лань, 2019	https://e.lanbook.com/book/11256 <u>7</u>
17.	Внутренние болезни животных: учебник	Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]	Санкт-Петербург: Лань, 2018	https://e.lanbook.com/book/10689 <u>5</u>

6.3 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Ветеринарно – санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: метод. указ. к курс. работе для студ. фак. вет. медицины	Л. В. Куземцева	РИО ИжГСХА, 2004	92
2.	Ветеринарно – санитарная экспертиза рыбы, икры, морских млекопитающих и беспозвоночных животных: метод. указ.	Е.И. Трошин, И.С. Иванов, Л.В. Куземцева	Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008	100
3.	Нормативно-правовое регулирование ветеринарно-санитарной экспертизы: Учебно-методическое пособие по направлению подготовки – «Ветеринарно-санитарная экспертиза»	А.А.Алиев, Д.А.Померанцев, Д.В.Захаднова, И.И.Шершнева, Д.А.Орехов	Санкт-Петербургский Государственный университет ветеринарной медицины, 2017	e.lanbook
4.	Ветеринарный учет и ветеринарная отчетность	Крысенко Ю.Г.	Ижевск: ИжГСХА, 2010	45

5.	Морфологические и патологоанатомические термины	Н. Н. Новых	Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011	95
6.	Частная патологическая анатомия	Чернобай, Г.Н. и др.	Кемерово: КемГМА, 2011	http://rucont.ru/efd/177942
7.	Частная гельминтология. Методические указания для самостоятельной работы студентов 4 курса факультета ветеринарной медицины	М.Э. Мкртчян М.А. Красноперова	2009, РИО ИжГСХА	45
8.	Гельминтозы, передающиеся человеку через продукты убоя и рыбу. Учебное пособие.	М.Э. Мкртчян И.С. Иванов	РИО ИжГСХА, 2009	100
9.	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии	Лебедев А. В., Лукьяновский В. А., Семенов Б. С., Стекольников А. А.	М.: Колос, 2000	82
10.	Частная ветеринарная хирургия	Семенов Б. С., Лебедев А. В., Елисеев А. Н., Молоканов В. А., Черванев В. А.	М.: Колос, 1999	42
11.	Общая ветеринарная хирургия	Лебедев А. В., Лукьяновский В. А., Семенов Б. С.	М.: Колос, 2000	48
12.	Диспепсия. Ч. 1: Этиопатогенез и диагностика диспепсии у телят	Давыдов А.А., Шабалина Е.В.	Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010	95
13.	Внутренние болезни животных в тестовой форме	Давыдов А.А., Шабалина Е.В.	Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2008	50
14.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине	Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др.	СПб.: Издательство «Лань», 2007.	60
15.	Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных	Калашников А.П., Фисинин В.И., Щеглов В.В. и др.	М., 2003	98
16.	Исследование дыхательной системы у животных: метод. указ.	Амиров Д.Р., Давыдов А.А.	Ижевск: РИО Ижевская ГСХА, 2004	92
17.	Диагностика, лечение и профилактика респираторных инфекций телят: методические рекомендации	Митрофанов П.М., Семенов В. А.	Чебоксары, 2002	50

6.4 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Поиск информации в глобальной сети Интернет

Работа в электронно-библиотечных системах

Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Компьютерное тестирование

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс».

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук.

Помещение для самостоятельной работы.

Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Преддипломная практика

Основной профессиональной образовательной
программы высшего образования
по специальности «**Ветеринария**»
квалификация выпускника ветеринарный врач

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ПРЕДДИЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Цель промежуточной аттестации - оценить компетенции, сформированные у студентов в процессе обучения, и обеспечить контроль качества освоения программы после завершения изучения дисциплины.

Задачи промежуточной аттестации:

- выяснить уровень приобретенных практических навыков и навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений и навыков (владений),
- определить уровень сформированных компетенций,

Для допуска к защите студенту необходимо предоставить отчетную документацию по прохождению модулей практики. Контроль знаний, умений и навыков, полученных за период прохождения практики производится в устной и письменной форме.

Метод контроля: устная форма – общение с преподавателем, комиссией и аудиторией, ответы на вопросы; письменная – отчет.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Описание показателей, шкал и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

1-й этап (уровень знаний):

- Умение отвечать на основные вопросы на уровне понимания сути – удовлетворительно (3).
- Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов – хорошо (4)
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов – отлично (5)

2-й этап (уровень умений):

- Умение выполнять основные манипуляции, обязательные для освоения самостоятельно, но с незначительными ошибками, исправляемыми самостоятельно или с помощью преподавателя (3).
- Умение безошибочно, но медленно выполнять основные манипуляции, обязательные для освоения самостоятельно – хорошо (4).
- Умение самостоятельно, быстро и безошибочно выполнять основные манипуляции, обязательные для освоения (5).

3-й этап (уровень владения навыками):

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками - удовлетворительно (3).
- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности – хорошо (4).
- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях – отлично (5).

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной практики обучающихся проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями отчета по практике, а также отзыва-характеристики руководителя практики от профильной организации.

Формой промежуточной аттестации является защита отчета на курирующей кафедре с выставлением зачета с оценкой обучающемуся.

Подведение итогов преддипломной практики предусматривает выявление степени выполнения обучающимся программы практики, полноты и качества собранного материала, наличия результатов проведенного анализа, расчетов, степени обоснованности выводов и предложений, выявление недостатков в прохождении практики, представленном материале и его оформлении, разработку мер и способов их устранения.

Оценка результатов преддипломной практики производится по результатам защиты отчета по практике с учетом оценки работы студента в ходе практики, данной руководителем преддипломной практики от организации в отзыве-характеристике.

Защита отчета проводится комиссионно с обязательным присутствием руководителя практики. Время проведения аттестации определяется в соответствии с графиком, утвержденным Учебным отделом Академии.

К защите отчета не допускаются обучающиеся, не представившие отчетную документацию, представившие, но не в полном объеме или с нарушениями правил оформления.

Содержание оценочных средств для выявления сформированности компетенций

Планируемые результаты освоения компетенции		Уровень освоения		
		Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
ОПК-4 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: психологические основы социального взаимодействия; направленное на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-1 способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, про-	Знать. анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности организации органов и систем органов	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

<p>водить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>			негрубых ошибок	
	<p>Уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>
	<p>Владеть: методами исследования состояния животного; техническими приёмами микробиологических исследований</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>
	<p>ПК-2 умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p>Знать: основные методики использования медико-технической и ветеринарной аппаратуры, инструментария и оборудования при выполнении исследований</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>
	<p>Уметь: проводить оценку результатов лабораторных и инструментальных измерений</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>

	Владеть: навыками работы с аппаратурой, инструментами и оборудованием	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-3 осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производства с/х продукции	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

<p>ПК-5 способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять</p>	<p>Знать: основы функционирования организма, методики клинико-биологического исследования; способы взятия биологического материала; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок</p>
<p>жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	<p>Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>
	<p>Владеть: методами исследования состояния животного; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>

	оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований.			
ПК-6 способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	Знать: патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько грубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с грубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с грубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

	Владеть: методами исследования состояния животного; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-7 способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить постановку смертного диагноза, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

		ных задач с некоторыми недочетами	задач с некоторыми недочетами	тов
ПК-11 способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств	Знать: методы органолептического, физико-химического, токсикологического, радиологического, микробиологического и микологического исследований пищевых продуктов, методами и методиками обследования промысловых и домашних животных, рыбы, пчел, инкубационного яйца и др.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении заболеваний инфекционной и инвазионной этиологии, зооантропонозов	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: эпидемиологическую роль пищевых продуктов в возникновении инфекционных, инвазионных и других заболеваний и профилактические мероприятия по предотвращению заболеваний людей, животных и птиц. Правила уничтожения биологических отходов методами, не загрязняющими окружающую среду	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-12 способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении	Знать: приемы и технологии поиска нормативных документов, регламентирующих требования к качеству и безопасности пищевых продуктов, подконтрольных	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допуще-	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

(законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)	ветеринарной службе, определения их статуса	ошибок	но несколько негрубых ошибок	
	Уметь: пользоваться нормативной документацией при контроле качества и безопасности пищевых продуктов и других объектов, подконтрольных государственному ветеринарному надзору	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками работы с нормативной документацией для проведения лечения, составления планов профилактики и ликвидации заболеваний, отчетов и т.п.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-13 способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотии	Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все за	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполне

ческих и лечебно-профилактических мероприятий	животных, продуктах животного происхождения и кормах.	дания, но не в полном объеме	полном объеме, но некоторые с недочетами	ны все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-14 способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам	Знать: Основные требования ветеринарного и трудового законодательства	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: Организовывать работу младшего персонала	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: Навыками рационального использования рабочего времени	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

ПК-17 способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий	Знать: элементы планирования работы ветеринарной службы и критерии оценки эффективности ветеринарных мероприятий	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: методами планирования работы ветеринарной службы, анализа и оценки эффективности проводимых ветеринарных мероприятий на предприятиях различной формы собственности	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-21 способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела	Знать: правила и методы профилактики, диагностики болезней животных, судебно-ветеринарной экспертизы и ОВД	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

	<p>Уметь: проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ВСЭ, судебной ВСЭ и ОВД</p>	<p>Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>
	<p>Владеть: методиками и навыками проведения просветительской работы; ораторскими способностями</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>
<p>ПК-22 способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарно-просветительскую работу среди населения, осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных</p>	<p>Знать: навыками проведения круглых столов, бесед, лекций, мастер-классов с использованием компьютерных технологий, современного оборудования</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок</p>
	<p>Уметь: составлять рабочие программы, КТП для подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, готовить лекции и лабораторно-практические занятия</p>	<p>Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>

	Владеть: методики проведения лекций с использованием мультимедийного оборудования – подготовки презентаций и лабораторно- практических занятий с использованием современного оборудования	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-25 способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	Знать: основные правила работы с животными, методы лабораторной диагностики, ветсанэкспертизы, асептики и антисептики, методы диагностики и лечения основных заболеваний животных, методы научных исследований, правила составления и оформления рефератов, докладов, отчетов.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	Уметь: искать необходимую информацию, сопоставлять, анализировать и интерпретировать данные, подготовить и оформить реферат, сообщение, доклад, научный отчет; разрабатывать планы и проводить научные эксперименты, участвовать в научных дискуссиях и выступать на конференциях.	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: методами сбора научной и другой информации, подготовки сообщений, выступлений, докладов, презентаций, отчетов; ораторским искусством, способностью к дискуссиям, анализу и синтезу научной и другой информации.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

ПК-26 способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Знать: цели и задачи освоения современных теоретических и экспериментальных методов исследования, перспективы их использования; инновационные методы исследований в ветеринарии и биологии.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить современные теоретические и экспериментальные исследования и применять их результаты в ветеринарии и биологии.	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: методами научных теоретических и экспериментальных исследований; современных методов и методик лабораторной и инструментальной диагностики, ветеринарно-санитарной экспертизы, нового передового лабораторного оборудования, в том числе, экспресс-методов	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности по преддипломной практике

- 1 Изучение организационной структуры государственной и ведомственной ветеринарной службы сельскохозяйственного предприятия,
- 2 Делопроизводство в ветеринарных учреждениях и предприятиях,
- 3 Оперативные и перспективные планы ветеринарных мероприятий в учреждениях, предприятиях разных форм собственности по профилактике заразных и незаразных болезней,
- 4 Оздоровление неблагополучных ферм.
- 5 Организация ветеринарного снабжения,
- 6 Ветеринарный учет, Ветеринарный отчет, Ветеринарные свидетельства,
- 7 Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий,
- 8 Организация ветеринарного надзора,
- 9 Изучение и анализ эпизоотического состояния фермы и населенного пункта, эпизоотической карты района,
- 10 Аллергические исследования на инфекционные болезни, подготовка и отправка материала в лабораторию,
- 11 Плановые, профилактические иммунизации,
- 12 Влажная и аэрозольная дезинфекция помещений в присутствии животных,
- 13 Дезинсекция и дератизация в животноводческих помещениях,
- 14 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при инфекционных болезнях,
- 15 Участие в проведении противоэпизоотических мероприятий в неблагополучном хозяйстве,
- 16 Эпизоотологическое обследование хозяйства,
- 17 Проведение плановых диагностических исследований,
- 18 Обеззараживание навоза и т.п.,
- 19 Оборудование карантинных помещений, ветеринарно-санитарных пропускников, дезбарьеров, биотермических ям и др. ветеринарно-санитарных объектов,
- 20 Взятие, консервирование и отправка патологического материала в лабораторию.
- 21 Проведение бактериологических, серологических, гематологических, патоморфологических и других исследований на инфекционные болезни животных,
- 22 Диагностические исследования на гельминтозы,
- 23 Лечение и противоэпизоотические мероприятия при гельминтозных заболеваниях животных,
- 24 Диагностика эктопаразитарных болезней - арахнозов и энтомозов.
- 25 Обследование животных на наличие клещей, личинок овода и т.д.,
- 26 Инсектоакарицидная обработка животных,
- 27 Исследование фекалий животных на кокцидиоз, криспоридиоз и другие

- протозоозы,
- 28 Взятие крови, приготовление мазков и исследование крови на переплазмоз, анаплазмоз и другие кровопаразитарные протозоозы, курация животного, больного паразитарным заболеванием,
 - 29 Анализ плана противоэпизоотических мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями,
 - 30 Эпизоотологическое обследование хозяйства по инвазионным болезням,
 - 31 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при инвазионных болезнях,
 - 32 Дегельминтизация животных современными методами и средствами, полное и неполное гельминтологическое вскрытие трупов животных, гельминтокапрологическое исследование,
 - 33 Инсектоакарицидная обработка животных,
 - 34 Анализ плана мероприятий по общей профилактике незаразных болезней животных,
 - 35 Проведение диспансеризации на ферме,
 - 36 Техника введения лекарственных веществ,
 - 37 Техника постановки и проведения очистительных и опорожнительных клизм, зондирование рубца (желудка), кровопускание, металлоиндикация, введение магнитных зондов и др.,
 - 38 Физиотерапия,
 - 39 Оказание лечебной помощи животным при патологиях органов дыхания,
 - 40 Оказание лечебной помощи животным при болезнях пищеварения,
 - 41 Анализ заболеваемости и падежа животных от незаразных болезней.
 - 42 Анализ анамнестических данных о болезнях,
 - 43 Проведение системы диспансерного обследования стад животных в хозяйстве,
 - 44 Организация мероприятий по профилактике незаразных болезней,
 - 45 Современные инструментальные методы диагностики и терапии животных с незаразными болезнями,
 - 46 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при незаразных болезнях,
 - 47 Диагностика и профилактика кормового травматизма,
 - 48 Исследование метаболических нарушений у животных в условиях промышленного животноводства,
 - 49 Курация животного с незаразной патологией.
 - 50 Анализ планов и отчетов по профилактическим мероприятиям и лечебной работе при общих хирургических патологиях,
 - 51 Виды травматизма.
 - 52 Лечение ран у животных,
 - 53 Общие и специальные методы лечения и профилактики, асептических и септических форм воспаления (абсцессов и флегмон),
 - 54 Общие и специальные методы лечения и профилактики, открытых и

- закрытых повреждений,
- 55 Хирургическое лечение грыж, экстравазатов, язв и др. патологий,
 - 56 Техника проведения новокаиновых блокад,
 - 57 Проведение кастрации, обезроживания и других плановых хирургических мероприятий,
 - 58 Проведение оперативных вмешательств с диагностической целью (пункции, биопсии, проколы, руменотомия, лапароцентез и др.),
 - 59 Анализ планов и отчетов хозяйства по лечебной работе и профилактическим мероприятиям частной хирургической патологии,
 - 60 Хирургическая диспансеризация животных,
 - 61 Виды травматизма животных в хозяйстве,
 - 62 Дифференциальная диагностика и лечение животных с патологиями суставов и костей,
 - 63 Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней зубочелюстного аппарата,
 - 64 Расчистка и обрезка копыт и копытец у продуктивных животных,
 - 65 Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов зрения,
 - 66 Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов слуха,
 - 67 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при опухолевых, травматических, ортопедических, ревматологических, неврологических и других хирургических патологиях животных,
 - 68 Курация животного с хирургической патологией,
 - 69 Акушерская диспансеризация на ферме,
 - 70 Определение сроков беременности самок животных,
 - 71 Акушерская помощь при патологических родах,
 - 72 Диагностика, лечение и профилактика маститов и других патологий молочной железы,
 - 73 Лечение и профилактические мероприятия при бесплодии,
 - 74 Получение спермы у самцов производителей, её оценка, разбавление и хранение,
 - 75 Курация животного, с акушерско-гинекологической патологией,
 - 76 Акушерско-гинекологическая диспансеризация,
 - 77 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при гинекологических заболеваниях, а также при болезнях молочной железы,
 - 78 Организация родовспоможения в хозяйствах и оказания акушерской помощи роженицам и новорожденным,
 - 79 Акушерско-гинекологическая техника: отделение последа у коров, вагинально-ректальные исследования на беременность, введение лекарственных веществ, воздуха в матку и др.,
 - 80 Знакомство с работой пунктов искусственного осеменения,
 - 81 Документация, действующие инструкции по искусственному осемене-

- нию, Форма контроля за эффективностью искусственного осеменения,
- 82 Организация родильных отделений.
 - 83 Профилактика болезней новорожденных,
 - 84 Изучение структуры боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарного состояния и организации ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и готовой продукции,
 - 85 Методы предубойного осмотра животных,
 - 86 Методы послеубойного исследования туш и продуктов убоя,
 - 87 Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животного и растительного происхождения,
 - 88 Отбор проб для бактериологического, физико-химического и других методов исследования,
 - 89 Трихинеллоскопия свинины,
 - 90 Обезвреживание мяса больных животных и ветеринарных конфискатов,
 - 91 Отбор проб и исследование молока и молочных продуктов,
 - 92 Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбных продуктов,
 - 93 Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых яиц,
 - 94 Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда,
 - 95 Определение видовой принадлежности мяса, выявление фальсификатов,
 - 96 Структура и документоведение государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.
 - 97 Показания к применению, фармакодинамика и фармакокинетика препаратов, применявшихся в период практики,
 - 98 Расчет дозы, назначение и рецептура названных препаратов,
 - 99 Анализ случаев отравлений животных лекарственными веществами,
 - 100 Анализ случаев отравлений животных пестицидами, растениями, микотоксинами,
 - 101 Способы удаления токсических веществ с поверхности кожи и слизистых оболочек, освобождение желудочно-кишечного тракта от ядов,
 - 102 Прием больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при отравлениях токсическими веществами.
 - 103 Характеристика и анализ помещений для вскрытия трупов животных, оснащенности их приборами и инструментами,
 - 104 Характеристика и анализ ветеринарно-санитарных условий утилизации трупов и трупного материала,
 - 105 Порядок проведения вскрытия трупов и судебно-ветеринарной экспертизе,
 - 106 Изучение патологической анатомии при падеже животных, вынужденном убое,
 - 107 Изучение патологической анатомии боенских конфискатов,
 - 108 Анализ степени распространения незаразных инвазионных и инфекционных болезней,
 - 109 Проведение полного патологоанатомического вскрытия трупов двух

животных,

- 110 Проведение патологоанатомического вскрытия, с заключением о причинах смерти и составлением протоколов вскрытия животных.
- 111 Соблюдение трудового законодательства о труде рабочих, выполнение коллективного договора,
- 112 Анализ выполнения положения о проведении инструктажа по технике безопасности,
- 113 Анализ производственно-бытовых и санитарных условий труда,
- 114 Анализ несчастных случаев в цехе животноводства, определение показателей производственного травматизма,
- 115 Анализ противопожарной безопасности на предприятии,
- 116 Характеристика выполнения правил техники безопасности и личной профилактики при работе с больными животными, трупным материалом, вредными и опасными для здоровья средствами и методами.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	4-5, 19	28.04.2008; № 7	<i>Михайлов</i>
2	19-27	31.08.2016; № 1	<i>Михайлов</i>
3	10-26	29.08.17; № 1	<i>Михайлов</i>
4	5, 26	01.06.2018; № 10	<i>Михайлов</i>
5	20, 21, 27, 28	26.06.2019; № 12	<i>Михайлов</i>
6	14, 17, 26-31	31.08.20; № 1	<i>Михайлов</i>
	18-27, 18	20.11.2020; № 5	<i>Михайлов</i>
	24, 26-28	31.08.2021; № 1	<i>Михайлов</i>