

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана ФВМиТЖ  
"28" июня 2023 г.

Семенов С.Н.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Б2.О.02 (II) Производственная практика, врачебно-производственная практика**

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный

врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии  
животноводства Кафедра акушерства, анатомии и хирургии


Разработчик рабочей программы:

профессор, доктор биологических наук, доцент Павленко О.Б.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 10 от 19.05. 2023 г.)

Заведующий кафедрой




---

(Лободин К.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 24.06. 2023 г.).

Председатель методической комиссии



---

(Шапошникова Ю.В.)

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

## **1. Общая характеристика практики**

### **1.1. Цель практики**

Целью производственной практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, обучение приемам практического использования их при решении производственных задач и формирование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности выпускника. А именно отработка навыков планирования профилактических мероприятий с учетом конкретных условий животноводческих ферм, ветеринарных клиник, освоение методики ведения лечебной документации и отчетности.

### **1.2. Задачи практики**

Основными задачами производственной практики являются овладение навыками различных методов диагностики и лечения, противоэпизоотической работы, ветеринарного надзора, экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, патологоанатомического вскрытия и судебно-ветеринарной экспертизы, воспроизводства сельскохозяйственных животных; формирование умений применения современных технологий и средств профилактики и лечения болезней животных, ветеринарно-санитарной безопасности продукции и сырья животного происхождения, методов управления ветеринарным делом

### **1.3. Место практики в образовательной программе**

**Б2.О.01(П) Производственная практика, врачебно-производственная практика** является частью блока Б2 Практика - учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрами акушерства, анатомии и хирургии, терапии и фармакологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии.

### **1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами**

Производственная практика, врачебно-производственная практика базируется на освоении дисциплин учебного плана и направлена на приобретение умений и навыков по дисциплинам: Эпизоотология и инфекционные болезни животных, Методология научных исследований, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Организация ветеринарного дела, Патологическая анатомия, Паразитология и инвазионные болезни, Общая и частная хирургия, Акушерство и гинекология животных, Общая и частная хирургия. Внутренние незаразные болезни животных.

### **1.5. Способ проведения практики**

Способы и форма проведения практики - выездной и стационарный, в зависимости от расположения организации, с которым студент заключил договор. Производственная практика проводится на базе государственных учреждений ветеринарии, предприятий и организаций разных форм собственности (ОАО, СПК, ЛПХ, ЗАО и т.п.).

Студенты выполняют программу производственной практики индивидуально под руководством научного руководителя - преподавателя кафедры и руководителя от предприятия или организации.

## 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации
		32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма
		33	Знать методологию распознавания патологического процесса
		У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные
		У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
		Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	35	Знать экологические факторы окружающей среды и механизмы влияния антропогенных факторов на организм животных
		У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов
		Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
		У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
		Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	31	Знать современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов
		У1	Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
		Н1	Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	31	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 властей

		У1	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб.
		У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии.
<b>Тип задач профессиональной деятельности: врачебный</b>			
ПК-1	ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		34	Методики клинико-иммунобиологического исследования
		35	Способы взятия биологического материала и его исследования
		36	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
		37	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования
		38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных

		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		311	Техника постановки функциональных проб у животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
		314	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
		315	Методика отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области
		316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных
		317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.

		318	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.
		У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормлении и разведения (анамнез жизни животных)
		У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)
		У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей
		У4	Использовать экспериментальные, микробиологические лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных
		У5	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных
		У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
		У7	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию
		У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
		У9	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти



		У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований
		У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
		У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов
		У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов
		У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		У17	Определять реакцию систем организма животных на различные нагрузки методом функциональных проб
		У18	Оформлять результаты клинических исследований животных
		У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных
		У20	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний на определенный период
		У21	Оценивать эффективность лечения
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н2	Владеть методами исследования животного

		Н3	Владеть навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий
		Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
		Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
		Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных
		Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н11	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.
		Н12	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

		Н13	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения
		Н14	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		32	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
		33	Методы фиксации животных при проведении их лечения
		34	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами
		35	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты
		36	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению
		37	Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов
		38	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии
		39	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии
		310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм

		311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		312	Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий.
		313	Методика проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области
		314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного
		315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики заразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий
		317	Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
		У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период

		У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур.
		У3	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		У4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.
		У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.
		У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
		У8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных
		У9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		У10	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов
		У11	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям
		У12	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

		У13	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов
		У14	Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов
		У15	Оценивать эффективность лечения
		У16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
		У17	Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления
		У18	Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий
		Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н3	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных. Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.
		Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности

			назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
		Н8	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных
		Н9	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания
		Н10	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях
		Н11	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения
		Н12	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
		Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий
		Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий
		Н15	Организация профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий
		Н16	Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования.
ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и	32	Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных

токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности	33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
	34	Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
	35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
	36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
	У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способа и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных).
	У2	Осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
	У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
	У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период
	У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных
	У6	.Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
У7	Вести учетно-отчетную документацию по	



			заболеваниям и лечению животных
		Н2	Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных
		Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью
		Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных
		Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
ПК-4	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила	31	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		32	Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
		33	Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных
		34	Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов

хранения и утилизации трупов, биологических отходов	35	Методика отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области
	36	Форма и порядок составления протокола вскрытия животного
	У1	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
	У2	Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием
	У3	Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности
	У4	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований
	У5	Устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
	У6	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти
	У7	Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия
	Н1	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
	Н2	Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

### 3. Объем практики и ее содержание

#### 3.1. Объем практики

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа*, ч		Самостоятельная работа, ч	Выполнение производственных функций, ч	Форма промежуточной аттестации
		Аудиторная (КТР)	внеаудиторная			
1	2	3	4	5	6	7
Производственная практика, врачебно-производственная практика	<b>8/288</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>287</b>	<b>128</b>	<b>экзамен</b>

### 3.2. Содержание практики

#### 1 Организационный этап

##### 1.1 Организационный (в университете)

Определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, согласование плана работы с руководителем практики от университета, собеседование по технике безопасности и необходимости соблюдения этических требований, предъявляемых к ветеринарным врачам, роспись обучающихся в журнале по технике безопасности.

##### 1.2 Организационный (на рабочем месте)

Знакомство с организацией, руководителем практики от предприятия, обсуждение порядка прохождения практики: структура, штат, рабочий кабинет ветеринарного врача, календарным графиком выполнения всех этапов практики. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте: ознакомление обучающихся с инструкцией о правилах работы с животными в хозяйстве, роспись обучающихся в журнале по технике безопасности о неукоснительном соблюдении этих правил.

#### 2. Основной этап

##### 2.1 Организации ветеринарного дела

Изучение сведений об организации ветеринарной службы предприятия, форм учета и отчетности: ознакомление со структурой государственной, ведомственной и частной ветеринарной служб района (города), бюджетом, его источником и расходом в прошлом году, обеспеченностью помещениями, инструментами, лечебными, диагностическими и профилактическими средствами, укомплектованностью кадрами, нагрузкой на ветспециалиста, состоянием делопроизводства, порядком приема и увольнения ветработников в государственной и ведомственной ветеринарной службе. Ознакомление с существующими журналами, порядком составления отчетов и объяснительных записок к ним, планом противоэпизоотических и вынужденных оздоровительных мероприятий, порядком их оформления и утверждения, а также актами обследования ветеринарно-санитарного состояния хозяйств, проведенных мероприятий (вакцинация, дезинфекция),

ветеринарной и зоотехнической выбраковки животных, порядком составления и выдачи ветеринарных свидетельств, сертификатов и справок, наложения и взыскания штрафов за нарушение Закона о ветеринарии.

## **2.2 Эпизоотология и инфекционные болезни**

Изучение эпизоотической обстановки, плана противоэпизоотических мероприятий по району, ветучастку, хозяйству (в зависимости от места практики): используя для этой цели данные эпизоотического состояния района, участка или хозяйства (эпизоотическая карта, журналы противоэпизоотических мероприятий и лабораторных исследований, а также акты на проведение противоэпизоотических мероприятий и др.).

Участие в организации и проведении диагностических исследований животных: проведение обследования животных с целью выявления клинических признаков инфекционных и инвазионных болезней и подозрительных, т.е. вероятно, больных животных. Проведение туберкулинизации. Участие в анализе результатов клинических и лабораторных исследований (в том числе с использованием диагностических препаратов – аллергенов, антигенов), данных патологоанатомического исследования павших животных с прижизненно установленным диагнозом на паразитарные болезни.

Участие в карантинировании больных, подозреваемых в заражении, заболевании и вновь поступающих в хозяйство животных.

Участие в проведении профилактических мероприятий: проведение вакцинации против сибирской язвы, эмфизематозного карбункула, болезни Ауески, бешенства, рожи и чумы свиней, лептоспироза, болезни Ньюкасла и др.

Участие в дезинфекции помещений и территорий, дезинсекции и дератизации: проведение профилактической, текущей и заключительной дезинфекцией животноводческих помещений, выгульных площадок, оборудования, предметов ухода и снаряжения, прилегающей территории ферм, убойных площадок, приемных манежей лечебниц, транспортных средств и др. Приготовление препаратов, рабочих растворов для проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации; заправка устройств для их применения; составление актов обработок.

## **2.3. Незаразные болезни животных**

Участие в проведении диспансеризации животных и организации мероприятий по профилактике незаразных болезней животных.

Участие в организации и проведении лечебно-профилактической работы при внутренних незаразных болезнях.

Освоение техники введения лекарственных веществ: проведении внутривенных, внутримышечных инъекций; освоение подкожных, внутрикожных, внутривентральных и внутримышечных способов введения лекарственных веществ животным.

Участие в проведении лечебных мероприятий: проведение подготовки и дача препаратов животным с кормом вольно, с водой в виде растворов, суспензий, эмульсий через рот из бутылки; парентеральное введение препаратов.

## **2.4 Патологическая анатомия**

Участие в проведении вскрытия и лабораторных исследований для постановки диагноза: проведение вивисекции, определение патологических процессов, постановка патологоанатомического диагноза, участие в проведении бактериологических, гистологических и химико-токсикологических исследований.

Участие во взятии, консервировании и отправке патологического материала в лабораторию (кровь, моча, пробы корма и др.): проведение отбора патологического

материала, его консервирование, оформление сопроводительных документов в ветеринарную лабораторию. Оформление протоколов вскрытия животных:

### **2.5 Акушерство и гинекологии**

Участие в анализе воспроизводства стада в хозяйстве, диагностике и выявлении форм бесплодия, анализе работы пункта по искусственному осеменению животных, его оснащённости, описывают методы определения оптимального времени осеменения самок и способы введения спермы.

Участие в диагностике беременности, организации родовспоможения у животных: использование клинических и лабораторных методов диагностики беременности и бесплодия, наблюдение за беременными животными и оказание им помощи при родах.

Участие в проведении акушерско-гинекологической диспансеризации: осмотр поголовья, определение беременных животных и животных с акушерско-гинекологической патологией.

Диагностика и оказание лечебно-профилактической помощи при акушерско-гинекологических заболеваниях: проведение терапии в послеродовой период и в период лактации.

Изучение технологии доения, участие в санитарно-гигиенические мерах профилактики заболеваний молочной железы (диагностика, лечение, профилактика, утилизация молока, получаемого от животных, больных маститом или обработанных антибиотиками).

### **2.6 Общая и частная хирургия**

Участие в оказании хирургической помощи больным животным: выявление животных с хирургической патологией, выяснение этиологии, патогенеза, клинических признаков хирургических болезней крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей и птиц. Проведение вскрытия абсцессов, флегмон, остановки кровотечения и др.

*\*Конкретные этапы производственной практики могут варьировать в зависимости от специфики предприятия, на котором студенты будут проходить практику.*

## **3. Заключительный этап**

Сбор и обобщение материалов для отчета об освоении видов профессиональной деятельности в результате прохождения врачебно-производственной практики. Оформление дневника и отчета.

### **3.1 Аттестационный**

Подготовка отчетной документации (дневника и отчета врачебно-производственной практики) к итоговой защите и сдача зачета по практике.

## **4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

### **4.1. Этапы формирования компетенций**

Виды работ или этапы	Код компетенции	Индикатор достижения
----------------------	-----------------	----------------------

прохождения практики		компетенции (ИДК)
Организационный этап	ОПК 1	31
		32
		33
		У1
		У2
		Н1
Основной этап. Организации ветеринарного дела	ОПК 5	31
		У1
		Н1
	ОПК 6	31
		У1
		Н1
Основной этап. Эпизоотология и инфекционные болезни	ОПК 2	35
		У2
		Н3
	ОПК-4	31
		У1
		Н1
	ПК 1	31
		32
		33
		35
		37
		38
		39

---

		310
		312
		313
		314
		317
		318
		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		У18
		У20
		У21
		Н1
		Н2

		Н3
		Н4
		Н6
		Н7
		Н8
		Н10
		Н11
		Н12
		Н13
		Н14
	ПК 2	31
		32
		33
		34
		310
		312
		315
		316
		317
		У1
		У2
У3		
У4		
У5		
У7		



		У8
		У9
		У15
		У17
		У18
		Н1
		Н2
		Н4
		Н12
		Н13
		Н14
		Н15
		Н16
	ПК 3	33
		34
		36
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		Н3
		Н4
		Н5

		Н7
Основной этап. Незаразные болезни животных	ОПК 2	35
		У2
		Н3
	ОПК-4	31
		У1
		Н1
	ПК 1	36
		37
		38
		39
		310
		311
		312
		313
		314
		317
		318
		У1
		У2
		У3
У5		
У6		
У7		
У8		

		У11	
		У12	
		У13	
		У14	
		У15	
		У16	
		У17	
		У18	
		У20	
		У21	
		Н1	
		Н2	
		Н3	
		Н4	
		Н5	
		Н6	
		Н7	
		Н8	
		Н10	
		Н11	
		Н12	
		Н13	
		Н14	
		ПК 2	31
			32

		33
		34
		311
		312
		313
		314
		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У7
		У8
		У9
		У15
		У16
		У17
		Н1
		Н2
		Н3
		Н4
		Н11
		Н12
		Н16
	ПК 3	32

		33
		34
		35
		36
		У1
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		Н2
		Н3
		Н4
		Н5
		Н6
		Н7
Основной этап. Патологическая анатомия	ПК 1	33
		35
		36
		312
		315
		У6
		У7
		У9
		У10

	ПК 4	31
		32
		33
		34
		35
		36
		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		Н1
		Н2
		Основной этап. Акушерство и гинекологии
У2		
Н3		
ОПК-4	31	
	У1	
	Н1	
ПК 1	31	
	32	
	33	
	34	

---

		35
		36
		37
		38
		39
		310
		312
		313
		314
		316
		317
		318
		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		У8
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15

		У16
		У18
		У19
		У20
		У21
		Н1
		Н2
		Н3
		Н4
		Н5
		Н6
		Н7
		Н8
		Н9
		Н10
		Н11
		Н12
		Н13
		Н14
	ПК 2	31
	32	
	33	
	34	
	310	



		311
		312
		313
		314
		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У7
		У8
		У9
		У15
		У16
		У17
		Н1
		Н2
		Н3
		Н4
		Н11
		Н12
		Н16
	ПК 3	32
		33
		34

		35
		36
		У3
		У4
		У5
		У6
		У7
		Н2
		Н4
		Н5
		Н6
		Н7
Основной этап. Общая и частная хирургия	ОПК 2	35
		У2
		Н3
	ОПК-4	31
		У1
		Н1
	ПК 1	31
		32
		33
		37
		38
		39

---

		311
		312
		313
		314
		317
		318
		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У8
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		У17
		У18
		У20
		У21
		Н1
		Н2

		Н3
		Н4
		Н5
		Н6
		Н7
		Н8
		Н10
		Н11
		Н13
		Н14
	ПК 2	31
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	310	
	311	
312		
313		
314		

		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У7
		У8
		У9
		У10
		У11
		У12
		У13
		У14
		У15
		У16
		У17
		Н1
		Н2
		Н3
		Н4
		Н8
		Н9
		Н10
		Н11

		H12	
		H16	
	ПК 3	32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		У1	
		У3	
		У4	
		У5	
		У6	
		У7	
		Н3	
		Н4	
		Н5	
		Н6	
		Н7	
		Заключительный этап	ОПК 5
	У1		
Н1			
ОПК 6	31		
	У1		
	У2		

## 4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

#### Рейтинг врачебно-производственной практики

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	10
Выполнение программы практики	25
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	5
Отчет по итогам практики	20
Отзыв руководителя практики от профильной организации	10
Заявка (ходатайство) от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	5
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	15
<b>РЕЙТИНГ СТУДЕНТА ПО ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ</b>	<b>Max 100</b>

*По итогам публичной защиты отчета проводится аттестация профессиональных знаний, умений, навыков по заявленным компетенциям практики выставляется оценка.*

#### Критерии оценки врачебно-производственной практики

Оценка	Критерий
«Отлично» 86-100 баллов	Обучающийся показал прочные знания основных положений практики, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, хорошо ответил на дополнительные вопросы. Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. Выполнил и защитил врачебно-производственную работу на высоком уровне.
«Хорошо» 65-85 баллов	Обучающийся показал прочные знания основных положений практики, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, допустил незначительные расхождения в ответе на дополнительные вопросы. Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой практики учебные задания

	выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. Хорошо выполнил и защитил врачебно-производственную работу.
«Удовлетворительно» 50-64 баллов	Обучающийся показал знания основных положений практики, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи, дает неточные и неуверенные ответы на дополнительные вопросы. Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, большинство предусмотренных программой практики учебных заданий выполнены, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному. Выполнил и защитил врачебно-производственную работу, однако при проверке и защите были сделаны существенные замечания.
«Неудовлетворительно» Менее 50 баллов	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений практики, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи. Необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания практики содержат грубые ошибки. Врачебно-производственной работа, не выполнена, ли выполнена с существенными замечаниями, которые в процессе доработке не были устранены.

### 4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 4.3.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Особенности работы ветеринарного врача в различных структурах ветеринарной службы.	<i>ОПК 1</i> <i>ОПК 5</i> <i>ОПК 6</i>	<i>31; 32; 33; У1; У2; Н1</i> <i>31 У1; Н1</i> <i>31; У1; Н1</i>
2	Самообразование ветеринарного врача и внедрение достижений науки и практики в производство.	<i>ОПК 1</i> <i>ОПК 5</i> <i>ОПК 6</i>	<i>31; 32; 33; У1; У2; Н1</i> <i>31 У1; Н1</i> <i>31; У1; Н1</i>
3	Диагностика, лечение и профилактика заболеваний	<i>ОПК 2</i>	<i>35; У2; Н3</i>



	репродуктивных органов в послеродовой период.	ОПК 4  ПК 1   ПК 2   ПК 3	31; У1 Н1  31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14  31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16  32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5; У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7
4	Биологическая сущность бесплодия самок сельскохозяйственных животных.	ОПК 2  ОПК 4  ПК 1   ПК 2   ПК 3	35; У2; Н3  31; У1 Н1  31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14  31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16  32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5; У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7
5	Диагностика, лечение и профилактика заболеваний молочной железы.	ОПК 2  ОПК 4  ПК 1	35; У2; Н3  31; У1 Н1  31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5;

			<p><i>У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14</i></p> <p><i>31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16</i></p> <p><i>32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5; У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7</i></p>
6	Научные основы и практические методы искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1 Н1</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38, 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14</i></p> <p><i>31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16</i></p> <p><i>32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5; У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7</i></p>
7	Комплексная хирургическая диспансеризация у животных и птиц.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1; Н1</i></p> <p><i>31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У8; У11; У12, У13; У14; У15, У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н13; Н14</i></p> <p><i>31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38;</i></p>

		<i>ПК 2</i>	39; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9, У10; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н8; Н9; Н10; Н11; Н12; Н16
		<i>ПК 3</i>	32; 33; 34; 35; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7
8	Травматизм крупного рогатого скота связанный с технологией кормления, содержания и хозяйственного использования.	<i>ОПК 2</i>	35; У2; Н3
		<i>ОПК 4</i>	31; У1; Н1
		<i>ПК 1</i>	31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У8; У11; У12, У13; У14; У15, У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н13; Н14
		<i>ПК 2</i>	31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9, У10; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н8; Н9; Н10; Н11; Н12; Н16
		<i>ПК 3</i>	32; 33; 34; 35; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7
9	Травматизм в свиноводческих спецхозах связанный с особенностями содержания и технологией кормления.	<i>ОПК 2</i>	35; У2; Н3
		<i>ОПК 4</i>	31; У1; Н1
		<i>ПК 1</i>	31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У8; У11; У12, У13; У14; У15, У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н13; Н14
		<i>ПК 2</i>	31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9, У10; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н8;

		<i>ПК 3</i>	<i>H9; H10; H11; H12; H16 32; 33; 34; 35; 36; Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H3; H4; H5; H6; H7</i>
10	Технологический травматизм овец в хозяйствах промышленного типа.	<i>ОПК 2</i>	<i>35; Y2; H3</i>
		<i>ОПК 4</i>	<i>31; Y1; H1</i>
		<i>ПК 1</i>	<i>31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y8; Y11; Y12, Y13; Y14; Y15, Y16; Y17; Y18; Y20; Y21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H13; H14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8; Y9, Y10; Y11; Y12; Y13; Y14; Y15; Y16; Y17; H1; H2; H3; H4; H8; H9; H10; H11; H12; H16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>32; 33; 34; 35; 36; Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H3; H4; H5; H6; H7</i>
11	Технологический травматизм в промышленном птицеводстве.	<i>ОПК 2</i>	<i>35; Y2; H3</i>
		<i>ОПК 4</i>	<i>31; Y1; H1</i>
		<i>ПК 1</i>	<i>31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y8; Y11; Y12, Y13; Y14; Y15, Y16; Y17; Y18; Y20; Y21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H13; H14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8; Y9, Y10; Y11; Y12; Y13; Y14; Y15; Y16; Y17; H1; H2; H3; H4; H8; H9; H10; H11; H12; H16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>32; 33; 34; 35; 36; Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H3; H4; H5; H6; H7</i>

12	Профилактика технологического травматизма в промышленном животноводстве и птицеводстве.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1; Н1</i></p> <p><i>31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У8; У11; У12, У13; У14; У15, У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н13; Н14</i></p> <p><i>31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9, У10; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н8; Н9; Н10; Н11; Н12; Н16</i></p> <p><i>32; 33; 34; 35; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7</i></p>
13	Организационная структура ветеринарной службы в Российской Федерации. Задачи ветеринарной службы в Российской Федерации.	<p><i>ОПК1</i></p> <p><i>ОПК 5</i></p> <p><i>ОПК 6</i></p>	<p><i>31; 32; 33; У1; У2; Н1</i></p> <p><i>31 У1; Н1</i></p> <p><i>31; У1; Н1</i></p>
14	Современное воспроизводство в скотоводстве, методы регуляции	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1 Н1</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38, 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14</i></p> <p><i>31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16</i></p> <p><i>32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5;</i></p>

			<i>У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7</i>
15	Методика проведения вскрытия трупов животных и патоморфологической диагностики.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
16	Ветеринарное законодательство. Закон РФ «О ветеринарии» и другие нормативные правовые акты в сфере ветеринарии.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
17	Пути реализации продуктов убоя больных и павших животных.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
18	Организация патологоанатомической диагностики на животноводческих предприятиях или ветеринарных учреждениях.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
19	Правовые и организационно-структурные основы деятельности ветеринарной службы предприятия агропромышленного комплекса.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
20	Основные требования к животным, предназначенным для сдачи и убоя на мясоперерабатывающих предприятиях.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
21	Методы и оборудование для патогистологической диагностики болезней животных.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
22	Какие методы диагностики инвазионных болезней животных	<i>ОПК 2</i>	<i>35; У2; Н3</i>

	Вы знаете?	ОПК 4  ПК 1   ПК 2   ПК 3	31; У1; Н1  31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14  31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16  33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7
23	Какие направления в профилактике инвазионных болезней животных применяются в современных условиях ведения животноводства?	ОПК 2  ОПК 4  ПК 1   ПК 2   ПК 3	35; У2; Н3  31; У1; Н1  31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14  31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16  33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7
24	Что такое «паразитарная система» и принципы ее функционирования.	ОПК 2  ОПК 4  ПК 1	35; У2; Н3  31; У1; Н1  31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11;

		<p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i></p> <p><i>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</i></p>
25	Как можно использовать современную научно-техническую информацию в диагностике, лечении и профилактике инвазионных болезней животных.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1; Н1</i></p> <p><i>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i></p> <p><i>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</i></p>
26	Какие направления в лечении инвазионных болезней животных применяются в настоящее время?	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1; Н1</i></p> <p><i>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i></p>



		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</i>
27	Каково значение природных и социально-хозяйственных факторов в профилактике зоонозных инвазий?	<i>ОПК 2</i>	<i>35; У2; Н3</i>
		<i>ОПК 4</i>	<i>31; У1; Н1</i>
		<i>ПК 1</i>	<i>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</i>
28	Что понимают под эпизоотическим очагом, неблагополучным пунктом и угрожаемой зоной?	<i>ОПК 2</i>	<i>35; У2; Н3</i>
		<i>ОПК 4</i>	<i>31; У1; Н1</i>
		<i>ПК 1</i>	<i>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i>

		<i>ПК 3</i>	<i>H16</i> 33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7
29	Чем характеризуется природная очаговость инфекционных болезней? Каковы структура и виды природных очагов?	<i>ОПК 2</i>  <i>ОПК 4</i>  <i>ПК 1</i>	35; У2; Н3  31; У1; Н1  31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14
		<i>ПК 2</i>	31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16
		<i>ПК 3</i>	33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7
30	Для чего необходимо составлять и знать номенклатуру инфекционных болезней животных?	<i>ОПК 2</i>  <i>ОПК 4</i>  <i>ПК 1</i>	35; У2; Н3  31; У1; Н1  31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14
		<i>ПК 2</i>	31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16
		<i>ПК 3</i>	33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7

31	Какие вы знаете законы эпизоотологии и в чем их сущность?	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p>35; У2; Н3</p> <p>31; У1; Н1</p> <p>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</p> <p>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</p> <p>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</p>
32	Что понимают под дезинфекцией в широком смысле слова? Основные виды и методы дезинфекции.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p>35; У2; Н3</p> <p>31; У1; Н1</p> <p>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</p> <p>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</p> <p>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</p>
33	На какие группы делятся химические дезинфицирующие средства? Механизм действия на микробную клетку щелочей, кислот, хлорсодержащих	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p>	<p>35; У2; Н3</p> <p>31; У1; Н1</p> <p>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310;</p>

	препаратов.		<p>312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</p> <p><i>ПК 2</i></p> <p>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</p> <p><i>ПК 3</i></p> <p>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</p>
34	Роль ветврача в диагностике, лечении и профилактике внутренних незаразных болезней с/х животных	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p>35; У2; Н3</p> <p>31; У1; Н1</p> <p>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</p> <p>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8, У9; У15, У16 У17, Н1; Н2; Н3; Н4 Н11; Н12; Н16</p> <p>32; 33; 34; 35; 36, У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н2, Н3; Н4; Н5 Н6, Н7</p>
35	Общие принципы диагностики, лечения и профилактики внутренних незаразных болезней животных	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p>	<p>35; У2; Н3</p> <p>31; У1; Н1</p> <p>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13;</p>

			<p><i>H14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8, Y9; Y15, Y16 Y17, H1; H2; H3; H4 H11; H12; H16</i></p> <p><i>32; 33; 34; 35; 36, Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i></p>
36	Роль кормления и микроклимата в этиологии внутренних незаразных болезней.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>35; Y2; H3</i></p> <p><i>31; Y1; H1</i></p> <p><i>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; Y1; Y2; Y3; Y5; Y6; Y7; Y8; Y11; Y12; Y13; Y14; Y15; Y16; Y17; Y18; Y20; Y21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H12; H13; H14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8, Y9; Y15, Y16 Y17, H1; H2; H3; H4 H11; H12; H16</i></p> <p><i>32; 33; 34; 35; 36, Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i></p>
37	Распространенность внутренних незаразных болезней в хозяйстве и экономический ущерб.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p>	<p><i>35; Y2; H3</i></p> <p><i>31; Y1; H1</i></p> <p><i>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; Y1; Y2; Y3; Y5; Y6; Y7; Y8; Y11; Y12; Y13; Y14; Y15; Y16; Y17; Y18; Y20; Y21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H12; H13; H14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8, Y9; Y15, Y16 Y17, H1; H2;</i></p>

			<i>H3; H4 H11; H12; H16</i> <i>32; 33; 34; 35; 36, Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i>
38	Этапы диспансеризации животных (методика; интерпретация полученных данных).	<i>ОПК 2</i> <i>ОПК 4</i> <i>ПК 1</i>	<i>35; Y2; H3</i> <i>31; Y1; H1</i> <i>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; Y1; Y2; Y3; Y5; Y6; Y7; Y8; Y11; Y12; Y13; Y14; Y15; Y16; Y17; Y18; Y20; Y21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H12; H13; H14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8, Y9; Y15, Y16 Y17, H1; H2; H3; H4 H11; H12; H16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>32; 33; 34; 35; 36, Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i>
39	Мероприятия для повышения естественной резистентности организма молодняка с целью профилактики заболеваний.	<i>ОПК 2</i> <i>ОПК 4</i> <i>ПК 1</i>	<i>35; Y2; H3</i> <i>31; Y1; H1</i> <i>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; Y1; Y2; Y3; Y5; Y6; Y7; Y8; Y11; Y12; Y13; Y14; Y15; Y16; Y17; Y18; Y20; Y21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H12; H13; H14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8, Y9; Y15, Y16 Y17, H1; H2; H3; H4 H11; H12; H16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>32; 33; 34; 35; 36, Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i>

			<i>H7</i>
40	Анализ причин и профилактика стрессов поросят (телят) при транспортировке.	<i>ОПК 2</i> <i>ОПК 4</i> <i>ПК 1</i>  <i>ПК 2</i>  <i>ПК 3</i>	<i>35; Y2; H3</i>  <i>31; Y1; H1</i>  <i>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; Y1; Y2; Y3; Y5; Y6; Y7; Y8; Y11; Y12; Y13; Y14; Y15; Y16; Y17; Y18; Y20; Y21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H12; H13; H14</i>  <i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y7; Y8, Y9; Y15, Y16 Y17, H1; H2; H3; H4 H11; H12; H16</i>  <i>32; 33; 34; 35; 36, Y1; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i>

#### 4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

<b>№</b>	<b>Содержание</b>	<b>Код компетенции</b>	<b>ИДК</b>
1	При вскрытии трупа свиньи и макроскопическом исследовании легких обнаружили, что пораженная часть легкого плотная, желтовато-серая, малокровная. В ней рассеяны многочисленные гнойники (абсцессы) различной величины. Самый крупный из них достигает размера грецкого ореха. Гнойники инкапсулированы, содержат густой желтовато-белый гной	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; Y6; Y7; Y9; Y10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H1; H2</i>
2	При вскрытии трупа кошки обнаружили, что брюшина выглядит резко покрасневшей и набухшей вследствие отека, в брюшной полости на петлях	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; Y6; Y7; Y9; Y10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; Y1; Y2; Y3; Y4; Y5; Y6; Y7; H1;</i>





	<p>плечевого сустава, задняя — в шестом межреберье, при аускультации — шум плеска.</p> <p>В крови эритроцитов 6,2 млн./мкл, гемоглобина 125 г/л, лейкоцитов 14,8 тыс./мкл, лейкоцитарная формула: Б — 1, Э — О, Ю — 8, П - 19, С - 14, Лц.— 50, М - 8.</p> <p>Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз. Определите прогноз. Назначьте лечение.</p>	<i>ПК 3</i>	<p><i>H2; H3; H4 H11; H12; H16</i></p> <p><i>32; 33; 34; 35; 36, У1; У3; У4; У5; У6; У7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i></p>
5	<p>Десятимесячного бычка кормили заплесневелым сеном Владелец заметил у него понижение аппетита, исхудание, учащение дефекации, разжижение каловых масс, залеживание. При клиническом исследовании установлено следующее: Т — 38,2°, П — 85, Д — 28, ДР — 2' в 2 мин., одышка, бледность слизистых оболочек, в крови эритроцитов 3,9 млн./мкл, лейкоцитов — 4, 2 тыс./ мкл, гемоглобина 62 г/л, цветовой по казатель 0,8, СОЭ ускорена, анизоинойкилоцитоз.</p> <p>Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз. Раскройте те патогенез.</p>	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>35; У2; H3</i></p> <p><i>31; У1; H1</i></p> <p><i>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; У18; У20; У21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H12; H13; H14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8, У9; У15, У16 У17, H1; H2; H3; H4 H11; H12; H16</i></p> <p><i>32; 33; 34; 35; 36, У1; У3; У4; У5; У6; У7; H2, H3; H4; H5 H6, H7</i></p>
6	<p>При клиническом исследовании коровы установлено: истощение, понижение аппетита, жвачки и Отрыжки, отеки в области подгрудка и конечностей, понижение эластичности кожи, волосяной покров взъерошен, матовый, ломкий, слизистые анемичные, печень болезненна, олигурия, в моче 4,5 % белка, ее удельная плотность 1,035. В крови общего белка 41 г/л, холестерина 514 мг%, хлоридов 620 мг %.</p> <p>Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз.</p>	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p>	<p><i>35; У2; H3</i></p> <p><i>31; У1; H1</i></p> <p><i>36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; У18; У20; У21; H1; H2; H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H12; H13; H14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7;</i></p>

	Назначьте лечение		<i>У8, У9; У15, У16 У17, Н1; Н2; Н3; Н4 Н11; Н12; Н16</i>  <i>32; 33; 34; 35; 36, У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н2, Н3; Н4; Н5 Н6, Н7</i>
7	Перед операцией на вымени у кобылы врач применил низкую сакральную анестезию. Для определения необходимого количества новокаина врач измерил длину туловища животного и на каждый сантиметр длины тела взял 1,0 мл 1,0%-ного раствора новокаина. Полученное количество он инъецировал в эпидуральное пространство. Какие ошибки допустил врач?	<i>ОПК 2</i>  <i>ОПК 4</i>  <i>ПК 1</i>	<i>35; У2; Н3</i>  <i>31; У1; Н1</i>  <i>31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У8; У11; У12, У13; У14; У15, У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н13; Н14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9, У10; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н8; Н9; Н10; Н11; Н12; Н16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>32; 33; 34; 35; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7</i>
8	У собаки верхняя губа односторонне отвисает, язык выпадает из ротовой полости, становится малоподвижным, птоз верхнего века, опускание ушной раковины и перекашивание верхней губы на здоровую сторону. Поставьте диагноз и назначьте лечение.	<i>ОПК 2</i>  <i>ОПК 4</i>  <i>ПК 1</i>	<i>35; У2; Н3</i>  <i>31; У1; Н1</i>  <i>31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У8; У11; У12, У13; У14; У15, У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н13; Н14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9, У10; У11; У12; У13;</i>

			<p><i>У14; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н8; Н9; Н10; Н11; Н12; Н16</i></p> <p><i>32; 33; 34; 35; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7</i></p>
9	Согласно клиническим проявлениям поставьте диагноз и назначьте лечение. У лошади одностороннее истечение из носовой полости серозно-слизистой или жидкого зловонного экссудата, усиливающегося при наклонном положении головы или кашле. При перкуссии лобной пазухи притуплённый звук.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1; Н1</i></p> <p><i>31; 32; 33; 37; 38, 39, 310; 311; 312; 313; 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У8; У11; У12, У13; У14; У15, У16; У17; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н13; Н14</i></p> <p><i>31; 32; 33, 34; 35; 36; 37; 38; 39; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9, У10; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н8; Н9; Н10; Н11; Н12; Н16</i></p> <p><i>32; 33; 34; 35; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7; Н3; Н4; Н5; Н6; Н7</i></p>
10	При ректальном исследовании коров, длительно не приходящих в стадию возбуждения, обнаружено увеличение рогов матки, при этом отмечается их сплюснутость в дорсо-вентральном направлении. Укажите диагноз, назначьте лечение.	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1 Н1</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38, 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14</i></p> <p><i>31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4;</i></p>

		<i>ПК 2</i>	<i>У5; У7; У8; У9; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5; У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7</i>
11	Отел произошел 2 дня назад в деннике. Послед не был обнаружен. У коровы профузный понос, кал жидкий, грязно-бурого цвета, с гнилостным запахом. Температура тела 40 °С, пульс 87 ударов в минуту, частота дыхания-30.Секреция молозива снизилась наполовину по сравнению с первым днем лактации. Поставьте диагноз, назначьте лечение.	<i>ОПК 2</i>	<i>35; У2; Н3</i>
		<i>ОПК 4</i>	<i>31; У1 Н1</i>
		<i>ПК 1</i>	<i>31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38, 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У16; У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16</i>
		<i>ПК 3</i>	<i>32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5; У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7</i>
12	На 2-й неделе лактации у коровы отмечены увеличение двух долей вымени, выделяемое молоко без видимых изменений. Проведено лечение антибиотиками внутривымянно, однако, ожидаемого улучшения не наступило, отмечено усугубление патологического процесса. Чем объяснить неэффективность проведенного лечения? Что необходимо сделать при описанном вначале заболевании патологическом состоянии молочной железы?	<i>ОПК 2</i>	<i>35; У2; Н3</i>
		<i>ОПК 4</i>	<i>31; У1 Н1</i>
		<i>ПК 1</i>	<i>31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38, 39; 310; 312; 313; 314; 316; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8, У11; У12; У13, У14; У15; У16; У18; У19; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н5, Н6; Н7, Н8; Н9; Н10, Н11; Н12; Н13, Н14</i>
		<i>ПК 2</i>	<i>31; 32, 33; 34; 310; 311; 312; 313; 314; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У16;</i>

		<i>ПК 3</i>	<i>У17; Н1; Н2; Н3; Н4; Н11; Н12; Н16</i> <i>32, 33; 34; 35; 36; У3; У4; У5; У6; У7; Н2; Н4; Н5; Н6, Н7</i>
13	У щенка 6 месячного возраста через 7 дней после снятия иксодовых клещей резко повысилась температура тела до 420С, общее угнетение, слабый нитевидный пульс, затруднение дыхания, слизистые анемичны, иктеричны, моча темная, слабость и парез задних конечностей, часто исход летальный на 5 – 10 сутки. В мазках крови обнаружены простейшие грушевидной формы, соединенные между собой под острым углом, равны или больше радиуса эритроцитов.	<i>ОПК 2</i> <i>ОПК 4</i> <i>ПК 1</i>  <i>ПК 2</i>  <i>ПК 3</i>	<i>35; У2; Н3</i> <i>31; У1; Н1</i> <i>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i> <i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i> <i>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</i>
14	В хозяйстве имеются две овцефермы. Овцеферма № 1 находится в с. Короткое, где содержится две отары по 140 овец в каждой. Поголовье размещается в одном овчарнике, разделено дощатой перегородкой на две секции. Овцы содержатся на глубокой подстилке. Возле овчарника оборудована выгульная площадка, где установлены кормушки и водопойные корыта. В двух километрах от овцефермы № 1 в с. Сергеевка расположена овцеферма № 2, где имеется два овчарника, в которых содержатся три отары овец по 120 голов в каждой. Содержание овец аналогично ферме № 1. Полгода назад на овцеферму завезли 2	<i>ОПК 2</i> <i>ОПК 4</i> <i>ПК 1</i>  <i>ПК 2</i>  <i>ПК 3</i>	<i>35; У2; Н3</i> <i>31; У1; Н1</i> <i>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i> <i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i> <i>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5;</i>

	<p>барана из соседней области. С ранней весны и до поздней осени овцы находятся на выпасе на одном участке и пользуются одним пастбищем и водопоем. В январе текущего года на ферме № 1 абортировало 6 овцематок. Сегодня абортировала 1 ярочки.</p> <p>Вопросы для решения задачи:  1. Что могло послужить причиной абортов? 2. Какие заразные болезни клинически протекают с абортами? 3. Какой материал необходимо направить в лабораторию для исключения заразных болезней и выяснения причины абортов? 4. Каким исследованиям необходимо подвергнуть стадо при данной ситуации? 5. При получении экспертизы из райветлаборатории разработать план мероприятий по ликвидации болезни.</p>		У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7
15	<p>В хозяйстве имеется две молочнотоварные фермы. Молочно-товарная ферма № 1 размещена на окраине с. Павловка. На ферме имеется два типовых коровника (на 200 голов каждый) и одно приспособленное помещение для содержания молодняка. В коровниках размещено 400 голов крупного рогатого скота, в приспособленном помещении -120 голов молодняка старше 4-х месяцев. Навоз удаляется скребковыми транспортерами и вывозится в навозохранилище. Ферма ограждена, дезбарьер и санпропускник при въезде на территорию фермы функционируют нормально. В летний период коровы содержатся на выгульном дворе, где установлены кормушки и навесы. Животные периодически выпасаются возле лесного урочища, где пасутся животные соседнего хозяйства</p> <p>Молочно-товарная ферма № 2 расположена в с. Кубанка, где</p>	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p> <p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p>35; У2; Н3</p> <p>31; У1; Н1</p> <p>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</p> <p>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</p> <p>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</p>

	<p>имеется один типовой коровник (на 200 голов) и два приспособленных помещения для откорма молодняка. На ферме содержится 210 коров и 230 бычков на откорме. Кормление животных организовано хорошо, санитарное состояние помещений и территории фермы удовлетворительное. Содержание животных стойловое, а в летний период они содержатся в загонах, оборудованных при каждом помещении.</p> <p>Территория фермы не ограждена, дезбарьер и санпропускник отсутствуют. Молоко из обеих ферм вывозится на молокозавод и выпаивается молодняку.</p> <p>С февраля по апрель на ферме № 2 абортывало 5 коров и 3 нетели. Абортированные плоды скотники выбросили в навоз. Материал в лабораторию не направлялся. Сегодня абортывала нетель. Послед не отделился.</p> <p>Вопросы для решения задачи:</p> <p>1. Что могло послужить причиной абортов? 2. Какие заразные болезни клинически протекают, с абортами? 3. Какие дополнительные исследования необходимо провести в данном случае? 4. Какой материал необходимо направить в ветлабораторию для исключения заразных болезней и выяснения причины абортов? 5. Каким исследованиям необходимо подвергнуть стадо при данной ситуации? 6. При получении экспертизы из райветлаборатории разработать план мероприятий по ликвидации болезни.</p>		
16	<p>В сельскохозяйственном предприятии «Победа» на круглосуточном пастбищном содержании находится 350 коров. Летний лагерь хорошо оборудован, имеются навесы для содержания коров и дом для обслуживающего</p>	<p><i>ОПК 2</i></p> <p><i>ОПК 4</i></p> <p><i>ПК 1</i></p>	<p><i>35; У2; Н3</i></p> <p><i>31; У1; Н1</i></p> <p><i>31, 32; 33; 35; 37; 38; 39; 310; 312; 31, 314; 317; 318; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7;</i></p>

	<p>персонала. Площадь летнего лагеря 300х500 м.</p> <p>Во время пастьбы заболела корова с признаками – отказ от корма, прекращение жвачки, резкое уменьшение количества молока. Ввиду отсутствия ветеринарного специалиста в летнем лагере, помощь животному не была оказана. На второй день появились признаки тимпаниии преджелудков, кровь в моче, отежные припухлости в области груди. Прибывший ветеринарный фельдшер, после обследования животного и измерения температуры тела (41,9°), провел симптоматическое лечение коровы: ввел ей внутрь настойку белой чемерицы, ихтиол и глауберовую соль, а внутримышечно – бициллин-5. Однако к вечеру корова пала. Все животные в совхозе подвергались вакцинации против сибирской язвы.</p> <p>Вопросы для решения задачи:</p> <p>1.. Какой предварительный диагноз: можно поставить на основании клинических признаков и осмотра трупа? 2. Какие необходимо провести дополнительные исследования с целью постановки диагноза? 3. Какой патологический материал необходимо направить в ветлабораторию с целью постановки диагноза? Составить по форме сопроводительный документ. 4. Какие мероприятия следует провести до постановки окончательного диагноза? 5. Какие эпизоотологические данные необходимо выяснить для постановки диагноза? 6. Какие конкретные мероприятия необходимо провести с целью ликвидации болезни? Разработать план мероприятий по форме.</p>	<p><i>ПК 2</i></p> <p><i>ПК 3</i></p>	<p><i>У8; У11; У12; У13; У14; У15; У16; У18; У20; У21; Н1; Н2; Н3; Н4; Н6; Н7; Н8; Н10; Н11; Н12; Н13; Н14</i></p> <p><i>31; 32; 33; 34; 310; 312; 315; 316; 317; У1; У2; У3; У4; У5; У7; У8; У9; У15; У17; У18, Н1; Н2; Н4; Н12; Н13; Н14; Н15; Н16</i></p> <p><i>33; 34; 36; У1; У3; У4; У5; У6; У7 Н3; Н4, Н5; Н7</i></p>
17	<p>Рассчитайте штат ветеринарных специалистов в хозяйстве, имеющем 2350 голов крупного рогатого скота,</p>	<p><i>ПК 1</i></p>	<p><i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i></p>



	в том числе коров 1000 голов, быков – производителей – 50, молодняка – 800 и скота на откорме - 500, кроме того, свиней – 400 голов, лошадей – 35 голов, овец – 1200 голов, птицы – 8500 голов.	<i>ПК 4</i>	<i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>
18	Оформите сопроводительный документ для отправки патологического материала от трупа павшего поросёнка, принадлежащего СХП «Надежда» Хохольского района Воронежской области в Воронежскую областную лабораторию для исследования на сальмонеллез.	<i>ПК 1</i>  <i>ПК 4</i>	<i>33; 35; 36; 312; 315; У6; У7; У9; У10</i>  <i>31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; Н1; Н2</i>

#### 4.3.3. Тестовые задания

1	Какие минеральные вещества представлены в костной ткани в наибольшем количестве? 1. Кальций 2. Хлор 3. Фосфор 4. Уран	<i>ОПК 1</i>	
2	В чем состоит роль гемоглобина? 1. Основной источник селена и стронция 2. Перенос кислорода кровью 3. Перенос углекислого газа кровью 4. Обеспечение энергией для синтеза некоторых рибосом	<i>ОПК 1</i>	
3	На что влияет гормон инсулин? 1. Инсулин влияет на проведение нервного импульса 2. Инсулин увеличивает скорость биения сердца 3. Инсулин понижает уровень глюкозы в крови 4. Инсулин влияет на аппетит	<i>ОПК 1</i>	
4	Расположите вещества по ходу метаболического распада белковой молекулы в организме: 1. Мочевина 2. Белок 3. Аминокислота 4. Аммиак (в составе глутамина)	<i>ОПК 1</i>	
5	Соотнесите значение активности среды с соответствующей средой: Изменение показателя крови      Состояние 1. Кислая 2. Щелочная А. Желудочный сок Б. Кишечный сок В. Слюна Г. Плазма крови	<i>ОПК 1</i>	
6	Сколько зрелых яйцеклеток образуется из	<i>ОПК 1</i>	

	исходной клетки?		
7	На что указывает уменьшение количества лейкоцитов в крови (лейкопения)?	<i>ОПК 1</i>	
8	Увеличенное образование мочи это.....?	<i>ОПК 1</i>	
9	Как называется совокупность элементов окружающей среды, воздействующих на организм; 1. абиотические факторы; 2. биотические факторы; 3. антропогенные факторы; 4. экологические факторы.	<i>ОПК 2</i>	
10	Где локализуется личинки <i>Ascaris suum</i> : 1. в легких. 2. в толстом кишечнике. 3. в передней камере глаза. 4. в печени.	<i>ОПК 2</i>	
11	1. Где обитают полостные паразиты? 1. В полостях тела; 2. В головном мозге; 3. В глазах; 4. В кровеносных сосудах.	<i>ОПК 2</i>	
12	Как цыплята заражаются эймериозом? 1. через кровососущих насекомых; 2. с кормом и водой; 3. через неповрежденную кожу; 4. трансвариально.	<i>ОПК 2</i>	
13	Что такое гомеостаз?	<i>ОПК 2</i>	
14	Как называется приспособление строения и функций организма к условиям существования?	<i>ОПК 2</i>	
15	Какая естественная передача болезней или инфекций относится к зоонозам?	<i>ОПК 2</i>	
16	Какова основная морфо-анатомическая проблема определяет адаптации организмов при обитании в наземно-воздушной среде?	<i>ОПК 2</i>	
17	Какой метод используют для индикации и идентификации вирусных нуклеиновых кислот? 1. РТГА; 2. ПЦР; 3. РНГА; 4. ИФА.	<i>ОПК 4</i>	
18	При организации работы вирусологической лаборатории необходимо обеспечить 1. зональность и классификация помещений 2. разделение «грязных» и «чистых» потоков 3. оснащение стерильных боксов автоклавами, сушильными шкафами, термостатами и холодильными камерами беспрепятственное и свободное перемещение персонала по помещениям всех зон	<i>ОПК 4</i>	
19	Почему для определения концентрации	<i>ОПК 4</i>	

	<p>гормонов в крови не подходят обычные биохимические методы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>слишком низкая их концентрация в крови</li> <li>слишком маленький размер молекул</li> <li>слишком короткий период существования гормонов</li> <li>очень дорогие реактивы</li> </ol>		
20	<p>Какой лабораторный тест считают ключевым для дифференцировки <i>Myc.tuberculosis</i> от прочих микроорганизмов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>гидролиз миколовой кислоты</li> <li>краска по Цилю-Нильсену</li> <li>ферментация эритрола</li> <li>образование пигмента на свету</li> </ol>	ОПК 4	
21	<p>Для какого типа микроскопической техники готовят нативные неокрашенные препараты?</p>	ОПК 4	
22	<p>Какие методы используют для обнаружения антител?</p>	ОПК 4	
23	<p>Какое оборудование используют для учёта иммуноферментного анализа (ИФА)?</p>	ОПК 4	
24	<p>Компьютерная программа «WHONET» для каких целей применяется?</p>	ОПК 4	
25	<p>Что регламентирует второй раздел закона «О ветеринарии»?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>защиту населения от болезней, общих для человека и животных</li> <li>государственную ветеринарную службу</li> <li>международные договоры РФ по вопросам ветеринарии</li> <li>государственный ветеринарный надзор</li> </ol>	ОПК 5	
26	<p>Из каких нормативно-правовых актов состоит ветеринарное законодательство РФ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>закона «О ветеринарии»</li> <li>принимаемых в соответствии с законом «О ветеринарии» иных нормативных актов РФ</li> <li>принимаемых в соответствии с законом «О ветеринарии» законов и иных нормативных актов субъектов РФ</li> <li>все вышеперечисленные</li> </ol>	ОПК 5	
27	<p>Что регулирует ветеринарное законодательство РФ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>отношения в сфере взаимодействия общества и природы</li> <li>экологическую безопасность</li> <li>защиту населения от болезней, общих для человека и животных</li> <li>все вышеперечисленные</li> </ol>	ОПК 5	
28	<p>Какой раздел закона «О ветеринарии» регламентирует ответственность за нарушение ветеринарного законодательства РФ?</p>	ОПК 5	

	1. 2 2. 6 3. 3 4. 5		
29	Установите соответствие: между видами ветеринарных сопроводительных документов и ветеринарными учреждениями, которые их выдают Виды ВСД   Формы А. Ветеринарный сертификат формы №5. Б. Ветеринарная справка формы №4. В. Ветеринарное свидетельство формы №3 Г. Ветеринарное свидетельство формы №2. 1. Пограничный контрольный ветеринарный пункт Россельхознадзора 2. Станция по борьбе с болезнями животных (Районная ветеринарная станция)	<i>ОПК 5</i>	
30	Что значит ВетИС?	<i>ОПК 5</i>	
31	Каким образом систематизирован раздел Журнал продукции подсистемы Меркурий. ГВЭ ФГИС «Меркурий»?	<i>ОПК 5</i>	
32	Каким образом систематизирован раздел Ветеринарные документы подсистемы Меркурий. ГВЭ ФГИС «Меркурий»?	<i>ОПК 5</i>	
33	При какой болезни комар является промежуточным хозяином: 1. дирофиляриоз. 2. висцеральный лейшманиоз. 3. трипаносомоз. 4. трихомоноз.	<i>ОПК 6</i>	
34	При какой болезни человек является дефинитивным хозяином: 1. териоринхоз. 2. фасциолез. 3. описторхоз. 4. мониезиоз	<i>ОПК 6</i>	
35	Какая цестода имеет вооруженный сколекс: 1. Echinococcus granulosus. 2. Taeniarrhynchus saginatus. 3. Moniezia expansa. 4. Taenia solium.	<i>ОПК 6</i>	
36	Чем человек может заразиться при употреблении в пищу свинины? 1. Эхинококкозом; 2. Аскариозом; 3. Токсоплазмозом; 4. Трихинеллезом.	<i>ОПК 6</i>	
37	Соотнесите болезни с возбудителями инфекций А. Туберкулез птиц Б. Туберкулез человека В. Микоплазмоз птиц Г. Микоплазмоз человека 1. Mycobacterium avium 2. Mycobacterium tuberculosis	<i>ОПК 6</i>	

	3. <i>Mycoplasma gallisepticum</i> 4. <i>Mycoplasma henitalium</i>		
38	Как называют хроническое инфекционное заболевание животных и человека, характеризующееся образованием в разных органах бессосудистых узлов, подверженных творожистого распада?	<i>ОПК 6</i>	
39	Хроническое инфекционное заболевание животных и человека, которое сопровождается абортами, задержанием последа, воспалением семенников, суставов — это:	<i>ОПК 6</i>	
40	Название инфекционной болезни домашних, промышленных некоторых видов диких животных и птиц, которая в типичных случаях проявляется кратковременной лихорадкой, малокровием, желтухой, абортами, некрозами слизистых оболочек и кожи:	<i>ОПК 6</i>	
41	Как называется система мероприятий, направленных на своевременное выявление признаков заболевания животных, профилактику болезней и лечение заболевших? 1. Осмотр; 2. Диспансеризация; 3. Пальпация; 4. Перкуссия.	<i>ПК 1</i>	
42	Как должна проводиться лечебная помощь животным? 1. С соблюдением правил асептики; 2. С соблюдением правил антисептики; 3. С соблюдением правил асептики и антисептики; 4. Без соблюдения правил.	<i>ПК 1</i>	
43	Как называются болезни, при которых иммунная система действует против органов и тканей собственного организма? 1. Аллергические болезни; 2. Иммунные дефициты; 3. Аутоиммунные болезни; 4. Геморрагические диатезы.	<i>ПК 1</i>	
44	Что не относится к ущербу от внутренних незаразных болезней? 1. Потеря продуктивности; 2. Экономические затраты; 3. Снижение репродуктивной способности; 4. Отсутствие моциона.	<i>ПК 1</i>	
45	Какой клинический признак характерен для инфекционного нефрита?	<i>ПК 1</i>	
46	Какие способы лечения относятся к этиотропному лечению?	<i>ПК 1</i>	
47	Что такое наследственность?	<i>ПК 1</i>	
48	Чем отличаются кариотипы самцов и самок у млекопитающих?	<i>ПК 1</i>	
49	В неблагоприятном по инфекционной	<i>ПК 2</i>	

	<p>болезни хозяйстве, в плане оздоровления предусматривают специальные ветеринарные мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.лечение (или сдачу на убой) больных животных и иммунизацию остальных восприимчивых животных</li> <li>2.улучшение условий кормления, содержания и ухода</li> <li>3.дезинфекцию животноводческих помещений с прилегающей к ним территорией, других объектов и обеззараживание навоза</li> <li>4.обеззараживание молока, полученного от больных животных</li> </ol>		
50	<p>Специфическая профилактика направлена на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.предупреждение возникновения инфекционных болезней посредством применения предохранительных специфических средств, создающих невосприимчивость макроорганизма против соответствующей болезни</li> <li>2.лечение заразных больных животных</li> <li>3.обеззараживание факторов передачи возбудителя инфекции</li> <li>4.выявление больных животных</li> </ol>	<i>ПК 2</i>	
51	<p>Период, когда создаются реальные условия для возникновения эпизоотии вследствие потери животными иммунитета, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стадией развития эпизоотии</li> <li>2. реконвалесцентной стадией</li> <li>3. предэпизоотической стадией</li> <li>4. межэпизоотической стадией</li> </ol>	<i>ПК 2</i>	
52	<p>Период, когда болезнь не распространяется, число животных с высокой степенью напряженности иммунитета достигает максимального уровня, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. постэпизоотической</li> <li>2. стадией угасания эпизоотии</li> <li>3. стадией развития эпизоотии</li> <li>4. реконвалесцентной стадией</li> </ol>	<i>ПК 2</i>	
53	<p>Какие животные представляет наибольшую эпизоотическую опасность как источник возбудителя инфекции?</p>	<i>ПК 2</i>	
54	<p>Какой фактор передачи, имеет отношение к фекально-оральному механизму передачи возбудителя инфекции?</p>	<i>ПК 2</i>	
55	<p>Какие мероприятия проводятся с целью локализации инфекции?</p>	<i>ПК 2</i>	
56	<p>В каких случаях проводятся общие профилактические мероприятия?</p>	<i>ПК 2</i>	
57	<p>Какой гормон снижает уровень глюкозы в крови?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Глюкогон</li> <li>2.Инсулин</li> <li>3. Окситоцин</li> </ol>	<i>ПК 3</i>	

	4.Вазопрессин		
58	Классификация помещений/зон на классы чистоты, на предприятиях по производству биологических и иммунологических лекарственных препаратов, осуществляется: 1. Согласно виду производимой работы и режиму проведения дезинфекции 2. По наличию количества микроорганизмов в 1 куб. м воздуха 3. Согласно соблюдению предельно допустимых норм микробной контаминации 4. По наличию количества частиц в 1 куб. м воздуха	<i>ПК 3</i>	
59	Передача упакованных материалов, посуды и инструментов из отделения мойки в «чистые» помещения осуществляется через: 1. Передаточное окно, в котором происходит обеззараживание их поверхности сухожаром 2. Передаточное окно, в котором происходит обеззараживание их поверхности УФ-лучами 3. Шлюз для движения персонала и движения материалов 4. Деконтаминационный туннель	<i>ПК 3</i>	
60	Телятам выпаивали молозиво температура которого 340С. Чем может заболеть животное и Ваши действия по предупреждению заболевания. 1. Переохлаждение, температуру молозива повысить до 350с 2. ничего не произойдет, температуру молозива можно не изменять 3. закупорка книжки, температуру молозива можно понизить 4. заболевание диарей и диспепсией, температуру молозива нужно повысить до 36-380С	<i>ПК 3</i>	
61	Какие препараты действуют на грамположительные бактерии; нарушают синтез клеточной стенки; неустойчивы к $\beta$ -лактамазам грамположительных бактерий; разрушаются в кислой среде желудка?	<i>ПК 3</i>	
62	Подкожно в какой концентрации вводят глюкозу?	<i>ПК 3</i>	
63	Лекарственные препараты, уничтожающие микроорганизмы на коже и слизистых оболочках?	<i>ПК 3</i>	
64	Лекарственные препараты, уничтожающие микробы во внешней среде?	<i>ПК 3</i>	
65	Порядок мероприятий при смерти животного от инфекционной патологии 1. Дезинфекция места, где находился труп павшего животного 2. Составление протокола 3. Перевозка трупа на специально	<i>ПК 4</i>	

	оборудованном транспорте в место уничтожения /утилизации 4. Уничтожение/утилизация трупа		
66	Характерным признаком инфекционных болезней является.... 1. лимфаденит 2. гиперплазия селезенки 3. сальпингит	ПК 4	
67	Назовите хроническое заболевание, характеризующиеся разрушением гепатоцитов и извращенной регенерацией печени, ведущих к ее структурной перестройке. 1. цирроз печени 2. гепатит 3. сплениит 4. панкреатит	ПК 4	
68	Что такое абсцесс? 1.разлитое гнойное воспаление 2. воспаление подкожной клетчатки 3. вновь образованная полость, заполненная гноем	ПК 4	
69	Перикардит – это...	ПК 4	
70	Эндокардит – это....	ПК 4	
71	Гранулематозное воспаление характеризуется....	ПК 4	
72	При асците жидкость скапливается.....	ПК 4	

#### 4.4. Система оценивания достижения компетенций

##### 4.4.1. Оценка достижения компетенций

ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации	3-40	4-16	-	-
32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	3-40	4-16	-	-
33	Знать методологию распознавания патологического процесса	15-21	1-3	-	-



У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные	3-40	4-16	-	-
----	---	------	------	---	---

У2	Уметь проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	3-14,22-40	4-16	-	-
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	3-14,22-40	4-16	-	-
<b>ОПК -2</b> Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
35	Знать экологические факторы окружающей среды и механизмы влияния антропогенных факторов на организм животных	3-14,22-40	4-16	-	-
У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов	3-14,22-40	4-16	-	-
Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты	3-14,22-40	4-16	-	-
<b>ОПК -4</b> Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту

					(работе)
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	1-40	-	-	-
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	1-40	-	-	-
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	1-40	-	-	-
<b>ОПК-5.</b> Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов	1-40	-	-	-
У1	Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	1-40	-	-	-
Н1	Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных,	1-40	-	-	-

	с информационно-поисковыми				
<b>ОПК -6</b> Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-6			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	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 властей	1-40	13-16-	-	-
У1	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	1-40	13-16-	-	-
У2	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных различной этиологии	1-40	1-16-	-	-
<b>Тип задач профессиональной деятельности: врачебный</b>					
<b>ПК-1.</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	3-40	4-16	-	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	3-40	4-16	-	-
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	3-40	4-16	-	-
34	Методики клинико-иммунобиологического исследования	3-40	4-16	-	-
35	Способы взятия биологического материала и его исследования	3-40	16	-	-
36	Методика отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала	3-40	16	-	-
37	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	3-40	4-16	-	-
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	3-40	4-16	-	-
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	3-40	4-16	-	-
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики,	3-40	16	-	-

	профилактики и лечения животных				
311	Техника постановки функциональных проб у животных	3-40	4-6	-	-
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	3-40	-	-	-
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	3-40	-	-	-
314	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	1-40	18	-	-
315	Методика отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области	15-21	1-3	-	-
316	Биологические и репродуктивные особенности разных видов животных, принципы использования биотехнологических методов в воспроизводстве животных	3-6,14	10-12	-	-
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии.	3-40	-	-	-
318	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	3-40	4-16	-	-
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни животных)	3-40	4-16	-	-
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и	3-40	4-16	-	-

	проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)				
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей	3-40	-	-	-
У4	Использовать экспериментальные, микробиологические лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	3-40	-	-	-
У5	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных	3-40	1-16	-	-
У6	Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	3-40	13-16	-	-
У7	Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию	3-40	-	-	-
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	3-40	4-16	-	-
У9	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти	15-21	1-3	-	-
У10	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	15-21	1-3	-	-
У11	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	3-40	1-16	-	-
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	3-40	-	-	-
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	3-40	1-16	-	-
У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими	3-40	1-16	-	-

	методами				
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	3-40	-	-	-
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	3-40	1-16	-	-
У17	Определять реакцию систем организма животных на различные нагрузки методом функциональных проб	3-40	-	-	-
У18	Оформлять результаты клинических исследований животных	1-40	18	-	-
У19	Определять половую и физиологическую зрелость животных и оптимальные сроки для включения в процессы воспроизводства, выбирать биотехнологические методы для улучшения воспроизводительной способности животных	3-6,14	10-12	-	-
У20	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний на определенный период	3-40	8-11	-	-
У21	Оценивать эффективность лечения	3-40	12,15	-	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	3-40	1-16	-	-
Н2	Владеть методами исследования животного	3-40	-	-	-
Н3	Владеть навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий	3-40	1-16	-	-
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	3-40	14-16	-	-
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	3-40	4-16	-	-
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного	3-40	4-16	-	-



	диагноза и определения дальнейшей программы исследований				
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	3-40	4-16	-	-
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	3-40	1-16	-	-
Н9	Владеть приемами оценки функционального состояния репродуктивной системы животных, владеть биотехнологическими методами при организации воспроизводства животных	3-6,14	10-12	-	-
Н10	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	3-40	14-16	-	-
Н11	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.	3-40	4-16	-	-
Н12	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.	3-40	4-16	-	-
Н13	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	3-40	4-16	-	-
Н14	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	3-40	16	-	-
<b>ПК -2</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки					

Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	3-40	4-16	-	-
32	Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности	1,2	18	-	-
33	Методы фиксации животных при проведении их лечения	3-40	4-16	-	-
34	Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными и парентеральными способами	3-40	4-16	-	-
35	Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты	7-12	7-9	-	-
36	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению	7-12	7-9	-	-
37	Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	7-12	7-9	-	-
38	Техника проведения хирургических операций в ветеринарии	7-12	7-9	-	-
39	Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	7-12	7-9	-	-
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	3-40	-	-	-

311	Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	3-40	4-12	-	-
312	Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий.	3-40	14-16	-	-
313	Методика проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области	3-40	4-16	-	-
314	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного	3-40	4-12	-	-
315	Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	22-33	13-16	-	-
316	Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики заразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий	22-33	13-16	-	-
317	Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии	22-33	13-16	-	-
У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	3-14,22-40	4-16	-	-
У2	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур.	3-40	4-16	-	-

У3	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	3-14,22-40	4-16	-	-
У4	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.	3-14,22-40	4-12	-	-
У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.	3-14,22-40	4-16	-	-
У7	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	3-14,22-40	4-16	-	-
У8	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	3-14,22-40	4-16	-	-
У9	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	3-14,22-40	4-16	-	-
У10	Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	7-12	7-9	-	-
У11	Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям	7-12	7-9	-	-
У12	Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	7-12	7-9	-	-
У13	Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов	7-12	7-9	-	-
У14	Производить соединение ткани швами,	7-12	7-9	-	-

	дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов				
У15	Оценивать эффективность лечения	3-40	4-16	-	-
У16	Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	3-40	4-16	-	-
У17	Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления	3-40	14-16	-	-
У18	Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий	22-33	13-16	-	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	3-40	4-16	-	-
Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	4-14,22-40	4-16	-	-
Н3	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных. Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.	4-14,22-40	7-9	-	-
Н4	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	4-14,22-40	4-16	-	-

Н8	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных	7-12	7-9	-	-
Н9	Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	7-12	7-9	-	-
Н10	Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	7-12	7-9	-	-
Н11	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения	3-40	4-16	-	-
Н12	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	3-40	15	-	-
Н13	Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	22-33	13-16	-	-
Н14	Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	22-33	13-16-	-	-
Н15	Организация профилактических иммунизаций (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий	22-33	13-16-	-	-
Н16	Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования.	3-40	13-16	-	-
<b>ПК -3</b> Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно- профилактической деятельности					
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к	задачи к	вопросы	вопросы

		экзамену	экзамену	к зачету	по курсовому проекту (работе)
32	Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных	34-40	4-6	-	-
33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	3-40	4-16	-	-
34	Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения	34-40		-	-
35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	34-40	4-16	-	-
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению	3-14,22-40	4-12	-	-
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способа и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных).	3-14,22-40	4-16	-	-
У2	Осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	1,2	-	-	-
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	1-40	4-16	-	-
У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов	3-40	4-16	-	-

	на определенный период				
У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных	3-14,22-40	4-16	-	-
У6	.Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	3-14,22-40	4-16	-	-
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных	1-40	17-18	-	-
Н2	Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных	3-14,34-40	4-6,17	-	-
Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	3-40	4-16	-	-
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	3-14,22-40	4-16	-	-
Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	3-14,22-40	4-16-	-	-
Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных	3-14,22-40	4-6-	-	-
Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	3-14,22-40	4-16-	-	-
<b>ПК-4.</b> Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно- ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов					
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач			



Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	3-40	4-16	-	-
32	Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии	15-21	1-3	-	-
33	Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных	15-21	1-3	-	-
34	Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов	15-21	1-3	-	-
35	Методика отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области	15-21	1-3	-	-
36	Форма и порядок составления протокола вскрытия животного	15-21	1-3	-	-
У1	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	3-40	4-16	-	-
У2	Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием	15-21	1-3	-	-
У3	Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности	15-21	1-3	-	-
У4	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	15-21	1-3	-	-
У5	Устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	15-21	1-3	-	-

У6	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти	15-21	1-3		
У7	Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия	15-21	1-3,18	-	-
Н1	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	15-21	4-16	-	-
Н2	Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	15-21	1-3	-	-

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 5.1 Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1450-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/12985">https://e.lanbook.com/book/12985</a>	Учебное	Основная
2	Общепатологические процессы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация "ветеринарный врач") и по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (квалификация (степень) "бакалавр") / [П. А. Паршин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 218 с. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b83100.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b83100.pdf</a> >	Учебное	Основная
3	Зеленевский, Н.В. Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов.	Учебное	Основная

	Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/101829/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/101829/#4</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1993-7.		
4	Зеленевский, Н.В. Анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 484 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/107929/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/107929/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3268-4.	Учебное	Основная
5	Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 624 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/109627/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/109627/#4</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1540-3.	Учебное	Основная
6	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г. ; Коробов А.В., ред. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2009. - 736 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/201/">http://e.lanbook.com/view/book/201/</a> , требуется регистрация.	Учебное	Основная
7	Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. А. Иванов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91073/">https://e.lanbook.com/reader/book/91073/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	Учебное	Основная
8	Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Ветеринария" / Н. И. Полянцев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 480 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/60049/">http://e.lanbook.com/view/book/60049/</a> , требуется регистрация.	Учебное	Основная

9	<p>Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс] : учебник / Кузьмин В.А., ред. ; Святковский А.В., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 432 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/107943/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/107943/#2</a>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2017-9.</p>	Учебное	Основная
10	<p>Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В. А. Салимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1418-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107269">https://e.lanbook.com/book/107269</a></p>	Учебное	Основная
11	<p>Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; под редакцией А. В. Жарова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4750-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126148">https://e.lanbook.com/book/126148</a></p>	Учебное	Дополнительная
12	<p>Салимов В.А. Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных энтеротоксемий, кандидамикоза, и их ассоциаций и осложнений у молодняка с.-х. животных: Учеб. пособие..."Ветеринария" / В.А. Салимов - М.: Колос, 2001 - 75с. – 33шт</p>	Учебное	Дополнительная
13	<p>Шапошникова Ю. В. Методические указания по общей патологической анатомии для лабораторных работ по дисциплине "Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза" для обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства / [Ю. В. Шапошникова, О. А. Сапожкова]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 36</p>	Методическое	

	с [ЦИТ 13825] [ПТ]		
14	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
15	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	Периодическое	
16	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
17	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

## 5.2. Ресурсы сети Интернет

### 5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Российское общество патологоанатомов	<a href="http://www.patolog.ru/">http://www.patolog.ru/</a>

## 6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

### 6.1. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБУ «Воронежский государственный заповедник» от 01.04.2015 г.	394080, г. Воронеж, Госзаповедник, Центральная усадьба
2.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Конный завод «Чесменский» от 17.03.2018 г.	Воронежская обл., Бобровский р-н, с. Чесменка, ул. Конезавод, д. 20, 30
3.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизово» от 15.01.2019 г.  ЗАО «Лиски - Бройлер»  ООО «Тамбовская индейка»  АО «Рамонская птицефабрика»	125047 г. Москва, ул. Лесная, д. 5, здание «В»  397903, Воронежская область, Лискинский район, город Лиски, Фестивальная улица, дом 4, помещение 13  392000, Тамбовская область, город Тамбов, Студенческая улица, дом 16а корпус 1, помещение 16  396026, Воронежская область, Рамонский район, село Березово, Фабричная улица, 1

	<p>ОАО «Куриное Царство»</p> <p>ООО «ЛИСКО Бройлер»</p> <p>ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»</p>	<p>А</p> <p>399784, Липецкая область, город Елец, Радиотехническая улица, дом 5, кабинет 302</p> <p>397903, Воронежская область, Лискинский район, город Лиски, Фестивальная улица, 4</p> <p>399870, Липецкая область, Лев-Толстовский район, поселок Лев Толстой, Садовая улица, дом 1</p>
4.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Ряба» от 2015 г.	396830, Воронежская обл., Хохольский р-н, с. Хохол, ул. Верхняя Слобода, д. 4
5.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Заречное» от 31.12.2015 г.	396024, Воронежская обл., Рамонский р-н, с. Ступино, ул. Зубарева, д. 3, стр. 1
6.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Спецхоз «Вишневский» от 2016 г.	Воронежская обл., В-Хавский р-н, п. Вишневка, ул. Ленина, д. 16А
7.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «АПК АГРОЭКО» от 01.03.2020 г.	394077, г. Воронеж, Бульвар Победы, д.19, оф.1
8.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Управляющая компания «ДОН-АГРО» от 01.07.2017 г.	396650, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Пролетарская, д. 75, оф. 5
9.	ООО «Восток-Агро»	Россошанский р-он, с. Евстратовка
10.	ООО «Россошанская Нива»	Россошанский р-он, с. Лизиновка
11.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» от 10.04.2017 г.	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33 394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 33а
12.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Тамбовский бекон» от 01.06.2017 г.	393672, Тамбовская обл., г. Жердевка, ул. Заводская, д. 28а
13.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант» от 14.03.2018 г.	г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114/14
14.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «МегаМикс» от 01.10.2019 г.	400123, г. Волгоград, ул. Хрустальная д 107, офис 1
15.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ОГБУ "Елецкая горордская СББЖ" от 01.01.2016 г.	399771, Липецкая обл., г. Елец, ул. Пожарная д. 2А
16.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Управлением Россельхознадзора по Воронежской и Липецкой областям от 28.08.2018 г.	394042, г. Воронеж, ул. Серафимовича, д. 26
17.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Авангард -Агро-Восток от 01.03.2020 г.	397837, Воронежская область, Острогжский район, поселок Элеваторный, Рабочая улица, 1

## 6.2. Программное обеспечение

### 6.2.1. Программное обеспечение общего назначения





№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ


### 6.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ



## 7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Цитология, гистология и эмбриология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная микробиология и микология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

Ветеринарная фармакология и токсикология	Терапии и фармакологии	
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Акушерства, анатомии и хирургии	
Общая и частная хирургия	Акушерства, анатомии и хирургии	
Внутренние незаразные болезни животных	Терапии и фармакологии	
Акушерство и гинекология животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

