

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

«Утверждаю»  
Декан факультета ветеринарной медицины  
и технологии животноводства  
Аристов А.В. \_\_\_\_\_  
«16» 05. 2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Б2.Б.07(Пд) производственная практика. преддипломная практика  
для специальности 36.05.01 «Ветеринария»  
квалификация (степень) выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

доктор ветеринарных наук, доцент

\_\_\_\_\_  
Лободин К.А.

доктор ветеринарных наук, профессор

\_\_\_\_\_  
Трояновская Л.П.

кандидат ветеринарных наук, доцент

\_\_\_\_\_  
Саврасов Д.А.

Доктор биологических наук, профессор

\_\_\_\_\_  
Ромашов Б.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 – Ветеринария, утвержденным Минобрнауки РФ (приказ №962 от 03.09.2015 г.)

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Протокол №12 от 06.05.2016 г.

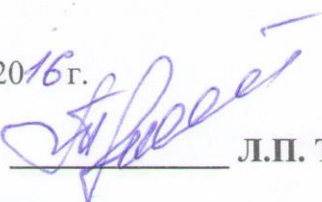
Заведующий кафедрой

 К.А. Лободин

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры анатомии и хирургии

Протокол №10 от 06.05.2016 г.

Заведующий кафедрой

 Л.П. Трояновская

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии

Протокол №9 от 05.05.2016 г.

Заведующий кафедрой

 Д.А. Саврасов

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии

Протокол №12 от 06.05.2016 г.

Заведующий кафедрой

 Б.В. Ромашов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства

Протокол №9 от 16.05.2016 г.

Председатель методической комиссии  Е.И. Шомина

## 1. Цели и задачи практики

**Цель** производственной практики: закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специализации; приобретение навыков организационной работы по решению социально-экономических вопросов в трудовых коллективах на селе, формирование активной социальной позиции будущего специалиста и организатора сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики

**Задачи** производственной практики: приобрести практические навыки организации производства в хозяйствах разных форм собственности, анализа хозяйственной деятельности предприятия, управления коллективом, по планированию, организации, материально-техническому обеспечению, экономическому анализу ветеринарных противоэпизоотических мероприятий, по диагностике, профилактике инфекционных, инвазионных болезней животных, оздоровлению неблагополучных хозяйств, управлению ветеринарной службы, диспансерного обследования животных; научиться выяснять причины заболеваний животных и проводить лечебные и профилактические мероприятия по организации и проведению хирургической, акушерско-гинекологической работы, ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, по выявлению причин, диагностики и профилактики отравлений животных; приобретению опыта анализа патологоанатомических изменений органов трупов животных, для установления патологоанатомического диагноза и заключения о причинах падежа.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной/производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	- способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья	<b>-знать:</b> методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий; <b>- уметь:</b> использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, уметь проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий; <b>- иметь навыки в использовании</b> методов оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, а также в осуществлении профилактических мероприятий по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий;

	животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	
ПК-2	- умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	- <b>знать:</b> Функциональную морфологию органов размножения и молочной железы млекопитающих, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов, маммогенеза, секреции и выведения молока. Сущность оплодотворения и беременности, формирование и внутриутробное развитие эмбриона и плода, критические периоды в их развитии, влияние беременности на материнский организм. - <b>уметь:</b> Проводить организационные мероприятия по системе воспроизводства, включая искусственное и естественное осеменение животных; - <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> Диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла, беременности и контроля за их течением..
ПК-3;	- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	- <b>знать:</b> Сущность и механизм родового акта, нейроэндокринной его регуляции, требования к его ведению, принципы родовспоможения и контроля за течением родов и послеродового периода. Основные болезни, развивающиеся во время беременности, родов и в послеродовой период, причины их вызывающие, механизмы возникновения и развития, клиническое проявление и течение, основные принципы профилактики и лечения. - <b>уметь:</b> Выполнять основные клинические и лабораторные исследования, в том числе: трансректальный и другие методы определения беременности и бесплодия; диагностику заболеваний половой системы, молочной железы и новорожденных животных; - <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> Ведения нормальных и патологических родов, техникой родовспоможения, методами искусственной гормональной индукции и синхронизации родов. Дифференциальной диагностики причин и форм аборт, других болезней беременных, родовых и послеродовых заболеваний у сельскохозяйственных животных, приемами их профилактики.

<p>ПК-4;</p>	<p>- способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>Знать: основные принципы диагностики инфекционных болезней; особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противоэпизоотической защиты крупных хозяйств промышленного типа.</p> <p>Уметь: провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения биопрепаратов; профилактировать анафилактический шок, провести лечение животных в случае его возникновения; провести лечение животных в случае возникновения поствакцинальных реакций и осложнений; провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры; выполнить дезинфекцию помещений, навоза, территорий ферм и пастбищ. Определить порядок проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции;</p> <p>Иметь навыки: проведения эпизоотологического обследования хозяйства для выяснения эпизоотической обстановки и постановки эпизоотологического диагноза на инфекционную болезнь; проведения массового клинического обследования животных для постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь: интерпретации результатов лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза: отбора патматериала и проведения микроскопии в условиях хозяйств для уточнения диагноза на трихофитию и микроспорию; проведения люминесцентной диагностики дерматомикозов животных в условиях хозяйства и ветеринарной лечебницы; проведения клинического исследования животных при особо опасных инфекциях (сап, бешенство, сибирская язва, бруцеллез и др.) с соблюдением техники безопасности; организации и проведения массовой иммунизации животных, включая подкожный, внутримышечный, оральный и аэрозольный методы введения биопрепаратов; проведения дезинфекции помещений, территорий и пастбищ; проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекций, обеззараживания навоза; проведения аэрозольной дезинфекции помещений в присутствии животных; применения лечебных премиксов при групповом методе профилактики и лечения инфекционных болезней животных; применения серологических и аллергических исследований птиц</p>
--------------	---	--

		<p>на пуллороз-тиф, туберкулез и респираторный микоплазмоз; выделения и определения возбудителей колибактериоза, стрептококкоза, пастереллеза из патматериала, взятого от павшего молодняка животных; проведения серологической типизации возбудителей колибактериоза, сальмонеллеза и выявления животных-сальмонеллоносителей; проведения осмотра пчелиных семей и отбора патматериала и живых пчел для исследования в лаборатории; проведения лечебно-профилактических обработок пчелосемей при различных инфекционных болезнях; отбора патматериала от рыб и из проб воды для лабораторных исследований; постановки биопробы на рыбах и проведения лечебных обработок: пероральное введение, инъекции.</p>
ПК-5;	<p>- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	<p>- знать: Методы терапии животных при патологии беременности, родов и послеродового периода, методы регуляции функциональной деятельности молочной железы, диагностики и дифференциальной диагностики маститов и других болезней молочной железы, современными методами терапии животных.</p> <p>- уметь: Оказывать помощь при патологии репродуктивной системы животных и патологии молочной железы.</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: Иметь навыки терапии при патологии репродуктивной системы животных и патологии молочной железы.</p>

ПК-6;	<p>- способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>- знать этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных; методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных; алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с хирургической патологией; - уметь провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение; проводить анестезию и аналгезию органов у животных и птицы; плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез и базовые реанимационные мероприятия; проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожильных влагалищ; проводить исследование и расчистку копыт и копытцев; проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек; диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных и птицы; обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных; обследовать животных с заболеваниями зубочелюстной системы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных. грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения; - иметь навыки и /или опыт деятельности способность и готовность назначать больным адекватное хирургическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом</p>
ПК-7;	<p>- способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной</p>	<p>- знать технику патологоанатомического вскрытия трупов животных различных видов и возрастных групп, основные патологоанатомические изменения при болезнях различной этиологии, научно-методические, процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства. - уметь проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность</p>

	экспертизы и арбитражного производства	проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства - иметь навыки и /или опыт деятельности проведения вскрытия и постановки посмертного диагноза и оценки правильности проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства
ПК-8;	- способность и готовность проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе	- знать современные методы диагностики и профилактики болезней животных различной этиологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы - уметь проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела - иметь навыки и /или опыт деятельности в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела
ПК-9;	- способность и готовность организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных	- <b>знать:</b> основные методы сбора, анализа и интерпретации данных в области животноводства; проводить сбор регистрационных и анамнестических данных, общее и по системное клиническое исследование животных; применять общие и специальные, классические и современные методы обследования животных; анализировать полученные данные, ставить диагноз, прогнозировать развитие и исход болезни, составлять эпикриз; использовать лабораторные методы диагностики, проводить исследования крови, мочи, фекалий, экссудата, патологического материала от животных и давать компетентное заключение по результатам исследований; <b>-уметь:</b> а) анализировать эпизоотическую ситуацию; б) диагностировать инфекционные болезни животных; <b>-иметь навыки и /или опыт деятельности</b> а) отбора, упаковки и пересылки патологического материала в лабораторию; б) оформление сопроводительных документов, актов, описей на животных, журналов для регистрации больных животных; в) введение биопрепаратов и различных средств, с целью лечения и профилактики инфекционных болезней животных



ПК-10;	<p>способность и готовность к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла</p>	<p>- знать  порядок транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;  - уметь  проводить контроль за процессом перемещения животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;  - иметь навыки и /или опыт деятельности организации и контроля за транспортировкой животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла</p>
ПК-11;	<p>- способность и готовность осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств</p>	<p>Знать:  Закономерности развития эпизоотического и эпидемического процесса при инфекционных и паразитарных болезнях  Уметь:  Контролировать и осуществлять общие и специальные профилактические, ветеринарно-санитарные и карантинно-ограничительные мероприятия  Иметь навыки и (или) опыт деятельности:  Владеть способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств</p>
ПК-12;	<p>- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)</p>	<p>Знать:  Законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации  Уметь:  Пользоваться действующими нормативно-правовыми документами в области ветеринарии; самостоятельно анализировать и оценивать статистические данные, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа. Составлять учетно-отчетную ветеринарную документацию  Иметь навыки и (или) опыт деятельности:  Владеть способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении</p>

ПК-13;	<p>- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противозoonотических и лечебно-профилактических мероприятий</p>	<p>Знать: Основные принципы и положения государственного, трудового, гражданского и административного законодательства</p> <p>Уметь: Анализировать показатели работы лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, проводить оценку эффективности противозoonотических и лечебно-профилактических мероприятий</p> <p>Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению</p>
ПК-14;	<p>- способность и готовность обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам</p>	<p>- <b>знать:</b> методы оценки деятельности хозяйств с точки зрения зооинженерной и ветеринарной служб; проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, инфекционные болезни, занос которых возможен в ЦЧО;</p> <p>- <b>уметь:</b> разрабатывать планы и осуществлять борьбу с инфекционными болезнями животных, с использованием знаний организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению;</p> <p>- <b>иметь навыки при:</b> проведении анализа показателей работы ветеринарных учреждений различных форм собственности, проводить оценку эффективности противозoonотических и лечебно-профилактических мероприятий, а также работе на современном диагностическом оборудовании, методов диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей инфекционной этиологии, методов клинического обследования;</p>
ПК-15;	<p>- способность и готовность осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных,</p>	<p>Знать: Основные принципы радиометрии и дозиметрии ионизирующих излучений</p> <p>Уметь: Осуществлять карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p> <p>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</p>

	инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	Владеть способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды.
ПК-16;	- способность и готовность организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов	Знать: Методы диагностики, профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных Уметь: Самостоятельно анализировать и оценивать статистические данные, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов.
ПК-17;	- способность и готовность осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий	Знать: Экономические аспекты производственной и предпринимательской деятельности, позволяющие принимать рациональные решения в условиях рыночной экономики Уметь: Оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений.
ПК-20;	- способность и готовность участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник,	<b>Знать:</b> знать методы планирования работы ветеринарных и производственных подразделений, оценки и прогнозирования и экономического развития ветеринарной службы; <b>- уметь применять:</b> методы наблюдения и эксперимента, методы анализа и интерпретации полученных

	<p>животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям</p>	<p>результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий;  <b>Иметь навыки:</b> профилактики инфекционных болезней, включая иммунопрофилактику (вакцины, сыворотки); борьбы с инфекционными болезнями;</p>
ПК-21;	<p>- способность и готовность проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела</p>	<p>Знать:  Основные этические принципы в ветеринарии, константы физиологических показателей работы органов и систем организма животных; основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии; сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма  Уметь:  Руководить профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертноконтрольную деятельность, распознавать отклонения физиологических параметров от нормативных значений; интерпретировать результаты современных диагностических технологий и уметь грамотно и доступно объяснять значение полученных показателей  Иметь навыки и (или) опыт деятельности:  Владеть способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела, определять наличие признаков протекающих в организме патологических процессов; методикой прогнозирования сдвигов функциональных параметров в норме и при патологии; составлением протокола и акта вскрытия</p>
ПК-25;	<p>- способности и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами</p>	<p>Знать:  Основные понятия и методы теории информатики; основные технологии создания, редактирования, оформления сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий  Уметь:  Участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования</p>

	и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	и эксперименты Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий
ПК-26	- способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Знать: Основные принципы теории решения изобретательских задач и патентования Уметь: Применять методы, используемые в биологических и экологических исследованиях, для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа результатов опытов и использовать их в практической деятельности Иметь навыки и (или) опыт деятельности: Владеть способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований

### 3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Дисциплины на освоении которых базируется производственная практика относятся к блоку 1 базовой части образовательной программы по направлению 36.05.01 Ветеринария:

Б 1.Б.32 «Паразитология и инвазионные болезни»

Б 1.Б.33 «Акушерство и гинекология»

Б 1.Б.20 «Ветеринарная фармакология»

Б1.Б.21 «Токсикология»

Б 1.Б 30 «Внутренние незаразные болезни»

Б 1. Б. 32 «Общая и частная хирургия»

Б 1. Б. 31 «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Б 1.Б.36 «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Б 1. Б.38 «Организация ветеринарного дела»

Способы и форма проведения практики - выездной и стационарной, 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.).

#### 4. Объем производственной практики, ее содержание и продолжительность

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа*, ч		Самостоятельная работа, ч	Выполнение производственных функций**, ч	Форма отчетности и (зачет, зачет с оценкой, экзамен)
		аудиторная	внеаудиторная			
1	2	3	4	5	6	7
Б2.Б.07(Пд) производственная практика. преддипломная практика. Очная форма обучения	9/324	1	-	323	-	экзамен
Б2.Б.07(Пд) производственная практика. преддипломная практика. Заочная форма обучения	9/324	0,5	-	323,5	-	экзамен

#### 4.1 Объем практики и виды работ

##### Содержание практики по отдельным дисциплинам:

##### Организация и экономика ветеринарного дела

*Цель раздела:* приобретение навыков планирования, организации и экономического анализа ветеринарных мероприятий, управление ветеринарной службой.

*Задачи:*

- изучить организационную структуру ветеринарной службы, делопроизводство в ветеринарных учреждениях и хозяйствах, организацию ветеринарного снабжения, текущие, оперативные и перспективные планы ветеринарных мероприятий по профилактике заразных и незаразных болезней, по оздоровлению неблагополучных хозяйств;

- ознакомиться с порядком ведения ветеринарной документации. Принять участие в ее оформлении;

- ознакомиться с коммерческими формами ветпредпринимательства;

- подготовить проект постановления администрации местного самоуправления по конкретному ветеринарному мероприятию об установлении или снятии карантина, о ветеринарно-санитарном состоянии хозяйства, о мероприятиях по оздоровлению хозяйства (от хронических инфекций и инвазионных болезней животных и т.д.);

- рассчитать потребность в рабочей силе, материальных средствах, технике для проведения массового ветеринарного мероприятия (туберкулинизация, вакцинация, дегельминтизация животных и т.п.);

- определить экономическую эффективность ветеринарных мероприятий по одной какой-либо болезни (инфекционной, инвазионной, незаразной);

- вести учет ветеринарных мероприятий в учреждениях госветсети, в хозяйствах и составить ветеринарный отчет за месяц (формы 1-вет 1-вет-а);
- участвовать в составлении заявок на приобретение биопрепаратов, медикаментов, инструментов и другого оборудования;
- оформить лично 3-4 ветеринарных документа о выполненной работе, отраженной в дневнике о производственной практике (акт о проведенной вакцинации, протокол вскрытия трупа животного, история болезни и т.п.).

Основными вопросами практики по данной дисциплине являются:

1. «Изучение организационной структуры государственной и ведомственной ветеринарной службы сельскохозяйственного предприятия»
2. «Делопроизводство в ветеринарных учреждениях и предприятиях»
3. «Оперативные и перспективные планы ветеринарных мероприятий в учреждениях, предприятиях разных форм собственности по профилактике заразных и незаразных болезней»
4. «Оздоровление неблагополучных ферм. Предотвращенный ущерб»
5. «Организация ветеринарного снабжения»
6. «Ветеринарный учет»
7. «Ветеринарный отчет»
8. «Ветеринарные свидетельства»
9. «Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий»
10. «Организация ветеринарного надзора»
11. «Организация малых предприятий в сфере ветеринарного бизнеса»
12. «Выполнение курсовой работы по организации и экономике ветеринарного дела»

### **Эпизоотология и инфекционные болезни с ветеринарной санитарией**

*Цель раздела:* приобрести навыки практической и организаторской работы по планированию, организации и проведению противоэпизоотических мероприятий (диагностика, профилактика и меры борьбы с инфекционными болезнями различных видов животных, мероприятия по оздоровлению неблагополучных хозяйств).

*Задачи:*

- ознакомиться с эпизоотической картой района, планами противо – эпизоотических мероприятий по району (если практика - в районной ветеринарной станции), ветучастку, хозяйству;
- изучить эпизоотическое состояние хозяйства и результаты лабораторных исследований;
- научиться оформлять акты на проведение массовых диагностических исследований, вести журнал записи эпизоотического состояния района (форма 3);
- провести эпизоотическое обследование хозяйства, согласно методическим указаниям, рекомендованным Департаментом ветеринарии, составить эпизоотическую карту;
- участвовать в организации и проведении плановых диагностических исследований различных видов животных;
- проводить предохранительные, а в случае возникновения инфекционных болезней и вынужденные прививки животных вакцинами (сыво – ротками);
- участвовать в составлении планов оздоровления хозяйства от инфекционных болезней и в реализации этого плана (проводить клинический осмотр животных, разделить их на группы, изоляцию, лечение больных, уборку и уничтожение трупов, дезинфекцию и обеззараживание навоза);
- осуществлять в условиях ветеринарной лаборатории прием и регистрацию поступающего на исследование материала, проводить бактериологические, вирусологические, серологические, патологоанатомические исследования;

- проводить профилактическую, текущую, заключительную дезинфекцию различных объектов с учетом времени года и характера возбудителя болезни;

- на основании материалов эпизоотологических исследований осуществлять ветеринарно-санитарный анализ и делать заключение об эпизоотической ситуации, характере течения эпизоотии, методах диагностики, эффективности проводимых профилактических и оздоровительных мероприятий, давать практические предложения по улучшению противоэпизоотической работы;

- представить в отчете о практике (по возможности) фотографии животных с выраженными клиническими признаками тех или иных заразных болезней, чертежи и схемы дезбарьеров, санпропускников и т. п.;

- изучить нормативно-техническую документацию имеющуюся в хозяйстве (ветучреждении), - ТУ на методы лабораторных исследований.

Основными вопросами по данной дисциплине являются:

1. «Изучение и анализ эпизоотического состояния фермы и населенного пункта, эпизоотической карты района»
2. «Анализ планов противоэпизоотических мероприятий»
3. «Прием больных животных и оказание лечебно - профилактической помощи при инфекционных болезнях»
4. «Участие в проведении противоэпизоотических мероприятий в неблагополучном хозяйстве»
5. «Эпизоотологическое обследование хозяйства, анализ материала, учетно-отчетной ветеринарной документации»
6. «Проведение плановых диагностических исследований»
7. «Проведение противоэпизоотических, профилактических иммунизации и фагообработок»
8. «Дезинфекция помещений и территорий, дезинсекция и дератизация. Обеззараживание навоза и т.п.»
9. «Оборудование карантинных помещений, ветеринарно-санитарных пропускников, дезбарьеров, биотермических ям и др. ветеринарно - санитарных объектов»
10. «Взятие, консервирование и отправка патологического материала в лабораторию»
11. «Проведение бактериологических, серологических, гематологических, патоморфологических и других исследований на инфекционные болезни животных»
12. «Дезинсекция и дератизация в животноводческих помещениях»
13. «Взятие крови и получение сыворотки от животных для серологических исследований на инфекционные болезни. Подготовка и отправка материала в лабораторию»
14. «Плановые, профилактические иммунизации»
15. «Аэрозольная дезинфекция в присутствии животных»
16. «Аллергические исследования на инфекционные болезни»
17. «Влажная дезинфекция помещений»
18. «Составление плана противоэпизоотических мероприятий - выполнение курсовой работы по эпизоотологии»

### **Паразитология и инвазионные болезни**

*Цель раздела:* приобрести практические навыки по планированию и организации проведения мероприятий по диагностике, профилактике инвазионных болезней животных, оздоровлению неблагополучных хозяйств.

*Задачи:*

- ознакомиться с планами мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями животных и участвовать в их реализации, изучить инвазионную ситуацию обслуживаемого хозяйства;

- проводить дегельминтизацию животных при фасциолезе, диктиока - улезе, аскарозе и других гельминтозах;

- исследовать пасеки, прудовые хозяйства на паразитарные болезни и осуществлять в них лечебно-профилактические мероприятия;



- изучить сравнительную эффективность комплекса противопаразитарных мероприятий в хозяйстве (районе);
- осуществлять полное и частичное гельминтологическое вскрытие трупов животных и проводить лабораторные исследования;
- проводить дезинвазию животноводческих помещений и территорий ферм, применяя механические, химические, физические способы уничтожения паразитов, а также биотермическое обеззараживание навоза;
- исследовать на гельминтозы методом групповой диагностики и проводить дегельминтизацию животных групповым и индивидуальным способами;
- проводить инсектоакарицидные мероприятия;
- собрать при консультации главветврача или руководителя практики оригинальный паразитологический материал, не представляющий санитарной опасности для человека (экземпляры гельминтов, паразитических насекомых или их личинок, органы животных или их части с внедрившимися паразитами и др.), поместить их в сосуд с фиксирующей жидкостью, запаять менделеевской замазкой или сургучом и сдать на кафедру.

Основными вопросами по данной дисциплине являются:

1. «Анализ плана противоэпизоотических мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями»
  2. «Обследование хозяйства по инвазионным болезням»
  3. «Прием больных животных и оказание лечебно - профилактической помощи при инвазионных болезнях»
- 16
4. «Дегельминтизация животных современными методами и средствами»
  5. «Полное и неполное гельминтологическое вскрытие трупов животных, гельминтокопрологическое исследование»
  8. «Документоведение противоэпизоотической работы»
  9. «Диагностические исследования на гельминтозы»
  10. «Диагностика эктопаразитарных болезней - арахнозов и энтомозов. Обследование животных на наличие клещей, личинок овода и т.д.»
  11. «Инсектоакарицидная обработка животных»
  12. «Исследование фекалий животных на кокцидиоз, криспоридиоз и другие протозоозы»
  13. «Взятие крови, приготовление мазков и исследование крови на пироплазмоз, анаплазмоз и другие кровопаразитарные протозоозы»
  14. «Курация животного, больного паразитарным заболеванием, и оформление истории болезни (курсовой работы по паразитологии)»

### **Внутренние незаразные болезни**

*Цель раздела:* приобрести навыки по выявлению причин незаразных заболеваний и исследованию больных животных, проведению диагностических исследований, осуществлению лечебных и профилактических мероприятий.

*Задачи:*

- изучить заболеваемость и падеж животных от внутренних незаразных болезней и классифицировать их по нозологическим группам;
- участвовать в проведении диспансеризации животных, разработке и проведении мероприятий по профилактике незаразных заболеваний;
- вести прием, осуществлять лечение больных животных;
- отработать основные способы терапевтической техники - зондирования желудка, промывания рубца крупного рогатого скота, желудка лошади и зоба птицы; применения магнитного зонда, руминоцентеза, энтероцентеза, абдоминальной пункции и постановки клизм; катетеризации мочевого пузыря, ингаляции лекарственных средств,

аэрозольтерапии, свето-, электро-, гидро- и механотерапии, наложения компресса, инстилляций лекарственных веществ на конъюнктиву;

- выписывать рецепты, готовить различные лекарственные формы и вводить лекарственные средства внутрь, подкожно, внутримышечно, внутривенно, интритрахеально, ректально и другими путями;

- осуществлять диагностику и профилактику нарушений обмена веществ, болезней органов кровообращения, дыхания, пищеварения, мочеполовой, нервной и других систем организма;

- ознакомиться в ветеринарных лабораториях с унифицированными методами исследования крови, мочи, молока, кормов и др. образцов;

- ознакомиться на ближайшей производственной точке с технологией заводского (цехового) приготовления ЗЦМ, премиксов, кормовых добавок, комбикормов для животных;

- собрать интересный в ветеринарно-клиническом отношении материал по внутренним незаразным болезням (инородные тела, извлеченные магнитным зондом; обнаруженные при вскрытии животных и ставшие причиной заболевания пило- и фитобезоары; пораженные органы и ткани, законсервированные в фиксирующей жидкости; оригинальные средства (народные) лечения больных животных, применяемые местными ветеринарными специалистами и обслуживающим персоналом, и представить его на кафедру.

Основными вопросами по данной дисциплине являются:

1. «Анализ плана мероприятий по общей профилактике незаразных болезней животных»
2. «Проведение диспансеризации на ферме»
3. «Техника введения лекарственных веществ»
4. «Техника постановки и проведения очистительных и массирующих клизм, зондирование рубца (желудка), кровопускание, металло-индикация, введение магнитных зондов, массаж преджелудков и др.»
5. «Физиотерапия и физиопрофилактика»
6. «Оказание лечебной помощи животным при патологиях органов дыхания»
7. «Оказание лечебной помощи животным при болезнях пищеварения»
8. «Исследование метаболических нарушений у животных в условиях промышленного животноводства»
9. «Курация животного с незаразной патологией, оформление истории болезни (курсовой работы по терапии)»

### **Оперативная, общая и частная хирургия**

*Цель раздела:* овладеть передовыми методами хирургической работы и закрепить практические навыки её организации в животноводстве.

*Задачи:* - анализировать лечебно-профилактические планы и отчеты последних лет (2-3) по хирургической диспансеризации; разработать и организовать под руководством главного ветеринарного врача плановые мероприятия по профилактике травматизма, хирургической инфекции; выявленных при диспансеризации больных подвергать детальному дифференциально-диагностическому исследованию и группировать по нозологическим группам с учетом особенности заболевания и его локализации;

- организовать и провести профилактику и лечение при повреждениях животных в области головы, затылка, шеи, холки, груди, поясницы, живота, брюшной полости и хвоста;

- выявлять животных с хирургическими болезнями молочной железы, проводить их профилактику и лечение;

- выявлять животных с заболеваниями конечностей, определять причины заболеваний, проводить их дифференциальную диагностику и лечение;

- выявлять животных с болезнями глаз, проводить их лечение;

- проводить экономические и профилактические операции (кастрацию, обезроживание, удаление хвостов, обескрыливание, удаление шпор и др.);
  - проводить анализ технологии содержания животных и определить технологические звенья, способствующие массовому возникновению хирургических болезней, совершенствовать технологические приемы с целью профилактики хирургических заболеваний;
  - собрать для кафедры материал, который может служить в качестве иллюстрации к занятиям со студентами (инородные тела, ставшие причиной травматизма; деформированные копыта; законсервированные участки тканей или органы, пораженные опухолью, внедрившимся инородным телом или имеющие наросты; дефектные кости).
- Основными вопросами по данным дисциплинам являются:

#### **Общая хирургия.**

1. «Анализ планов и отчетов по профилактическим мероприятиям и лечебной работе при общих хирургических патологиях»
2. «Виды травматизма, его распространенность и экономический ущерб. Лечение ран у животных»
3. «Общие и специальные методы лечения и профилактики, асептических и септических форм воспаления (абсцессов и флегмон)»
4. «Общие и специальные методы лечения и профилактики, открытых и закрытых повреждений»
5. «Техника проведения новокаиновых блокад»
6. «Проведение кастрации, обезроживания и других плановых хирургических мероприятий»
7. «Проведение оперативных вмешательств с диагностической целью (пункции, биопсии, проколы, руменотомия, лапароцентез и др.)»

#### **Частная хирургия.**

1. «Анализ планов и отчетов хозяйства по лечебной работе и профилактическим мероприятиям частной хирургической патологии»
2. «Хирургическая диспансеризация животных»
3. «Виды травматизма животных в хозяйстве»
4. «Дифференциальная диагностика и лечение животных с патологиями суставов и костей»
5. «Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней зубочелюстного аппарата»
6. «Расчистка и обрезка копыт и копытец у продуктивных животных»
7. «Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов зрения»
8. «Общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов слуха»
9. «Прием больных животных и оказание лечебно - профилактической помощи при опухолевых, травматических, ортопедических, ревматологических, неврологических и других хирургических патологиях животных»
10. «Курация животного с хирургической патологией, оформление истории болезни (курсовой работы по частной хирургии)»

#### **Акушерство и гинекология**

*Цель раздела:* овладеть приемами родовспоможения, приобрести навыки по дифференциальной диагностике форм бесплодия, агалактии и гипогалактии у животных, по организации профилактики бесплодия и болезней молочной железы; освоить технологию воспроизводства сельскохозяйственных животных при поточно-цеховой системе, приемы стимуляции половой функции животных в первый месяц после родов, обеспечивающие осеменение в послеродовой период.

*Задачи:* - освоить методы искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных, провести анализ их эффективности;

- изучить технику работы со спермой на пунктах искусственного осеменения животных; научиться определять время осеменения самок, готовить и использовать производителей-пробников для выявления охоты у самок, отбирать пробы спермы и проводить оценку её качества;
- проводить акушерско-гинекологическую диспансеризацию коров на ферме (комплексе), анализировать состояние воспроизводства, определять экономический ущерб от бесплодия крупного рогатого скота, свиней, овец;
- проводить дифференциальную диагностику форм бесплодия, устанавливать степень их распространения в стаде;
- проводить дифференциальную диагностику различных форм агалактии и гипогалактии, изучить эффективность работы по поточно-цеховой системе организации производства молока;
- оказывать акушерскую помощь животным, в том числе, в случае необходимости, с применением акушерских операций (фетотомия, кесарево сечение, гистерэктомия и др.);
- организовать эффективные приемы стимуляции половой функции в целях профилактики бесплодия: активный моцион, полноценное кормление, использование витаминно-минеральных добавок, дозированное общение коров с пробником и др.;
- по результатам ветеринарно-клинического и лабораторного исследования разработать мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия, маститов и получению жизнеспособного молодняка.

Основными вопросами по данной дисциплине являются:

1. «Акушерско - гинекологическая диспансеризация»
  2. «Прием больных животных и оказание лечебно - профилактической помощи при гинекологических заболеваниях, а также при болезнях молочной железы»
  3. «Организация родовспоможения в хозяйствах и оказания акушерской помощи роженицам и новорожденным»
- 14
4. «Акушерско - гинекологическая техника: отделение последа у коров, вагинально - ректальные исследования на беременность, введение лекарственных веществ, воздуха в матку и др.»
  5. «Знакомство с работой пунктов искусственного осеменения»
  6. «Документация, действующие инструкции по искусственному осеменению»
  7. «Форма контроля за эффективностью искусственного осеменения»
  8. «Организация родильных отделений. Профилактика болезней новорожденных»
  9. «Расчет и анализ показателей смертности и смертельности»

### **Ветеринарно-санитарная экспертиза**

#### **с основами технологии переработки продуктов животноводства**

*Цель раздела:* освоить приёмы и приобрести навыки предубойного клинического осмотра и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства.

*Задачи:*

- изучить структуру предприятий мясной и молочной промышленности и ветеринарных учреждений по ветсанэкспертизе, организацию их деятельности;
- освоить технологию и методы предубойного осмотра животных и послеубойного исследования туш и органов, последующую ветеринарно-санитарную оценку продуктов убоя при различных заболеваниях;
- изучить организацию и проведения вынужденного убоя животных и внести свои предложения по улучшению этой работы в хозяйстве;
- освоить способы обеззараживания условно годного мяса и конфискатов;
- ознакомиться с технологией приготовления и правилами экспертизе колбас, мяскопчёных изделий, консерв и др. продукции, выпускаемым ближайшим мяскокомбинатом;

- на станциях ветсанэкспертизы ближайшего рынка изучить документацию на доставляемое мясо и другие пищевые продукты, участвовать в экспертизе мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, яиц, рыбы, мёда и продуктов растительного происхождения;

- на молочной ферме (комплексе) изучить санитарно-гигиенические условия получения молока, его первичную переработку, ветеринарно-санитарную экспертизу, организацию транспортировки;

- на молочном заводе ознакомиться с правилами приёма молока, отбора проб и методами исследования, технологией переработки молока производства молочных продуктов;

- ознакомиться с порядком и методами проведения работ по стандартизации – системой метрологического обеспечения производства и контролем качества животноводческой продукции.

Основными вопросами по данной дисциплине являются:

### **Ветеринарно-санитарная экспертиза.**

1. «Изучение структуры боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарного состояния и организации ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и готовой продукции»
2. «Методы предубойного осмотра животных»
3. «Методы послеубойного исследования туш и продуктов убоя»
4. «Ветеринарно - санитарная оценка продуктов животного и растительного происхождения»
5. «Отбор проб для бактериологического, физико - химического и других методов исследования»
6. «Трихинеллоскопия свинины»
7. «Обезвреживание мяса больных животных и ветеринарных конфискатов»
8. «Отбор проб и исследование молока и молочных продуктов»
9. «Ветеринарно - санитарная экспертиза рыбы и рыбных продуктов»
10. «Ветеринарно - санитарная экспертиза пищевых яиц»
11. «Ветеринарно - санитарная экспертиза мёда»
12. «Определение видовой принадлежности мяса, выявление фальсификатов»
13. «Структура и документооборот государственной лаборатории ветеринарно - санитарной экспертизы»

### **Фармакология и токсикология**

*Цель раздела:* приобрести навыки по изготовлению и применению лекарств в производственных условиях, выявление причин, диагностике и профилактике отравлений животных;

*Задачи:*

- изучить перечень лекарственных препаратов, имеющихся в хозяйстве (ветучреждении), условия их хранения, учёта отпуска для лечения животных;

- готовить и дозировать порошки, растворы, мази, болусы, отвары, настои и другие лекарственные формы и применять их животным;

- добавлять лечебно-профилактические премиксы к кормам;

- ознакомиться с дикорастущими и/или культивируемыми в хозяйстве лекарственными растениями, организовать их заготовку и использование с лечебной (профилактической) целью;

- составить рецепты на лекарственные формы и композиции для индивидуального или группового назначения животным;

- изучить состояние химизации хозяйства (района) и описать ядохимикаты, применяемые для обработки сельскохозяйственных культур, пастбищных, лесных и других угодий;

- указать пестициды, имеющиеся в хозяйстве (ветеринарном учреждении) и применяемые для защиты животных от различных насекомых, гельминтов и других паразитов, освоить способы их применения в ветеринарной практике;

- проанализировать все случаи отравления животных в хозяйстве (зоне обслуживания ветеринарным учреждением) за период производственной практики: собрать анамнез, определить этиологию и патогенез, изучить клинические признаки отравления и патологоанатомические изменения органов и тканей, освоить способы диагностики и лечения, разработать профилактические мероприятия;

- изучить нормативно-техническую документацию, имеющуюся в хозяйстве (ветучреждении), - ГОСТ на комбикорм, кормовые добавки и заменители кормов, ТУ на выпуск ветеринарных препаратов и пр.;

- научиться отбирать пробы кормов, пастбищных растений и патматериала, самостоятельно оформлять на них сопроводительные документы и направлять в ветлабораторию для химико-токсикологического анализа;

- по возможности 2-3 дня поработать в химико-токсикологическом отделе ближайшей ветеринарной лаборатории и освоить подготовку посуды и реактивов для химических анализов, настройку в рабочее состояние приборов и аппаратуры; провести анализ проб на обнаружение ртути, ФОС, фосфида цинка, и других ядохимикатов;

- проверить соблюдение правил транспортировки, хранения, учёта, отпуска и применения ядохимикатов в хозяйстве, ознакомиться с графиком обработки пестицидами сельскохозяйственных угодий;

- провести беседы о соблюдении личной гигиены работниками, занятыми применением ядохимикатов при ветсанобработке животных;

- собрать для кафедры гербарные образцы ядовитых растений, послуживших причиной отравлений животных или представляющих вероятную угрозу отравлений; по возможности сделать фотографии животных с явными признаками отравлений пестицидами, ядовитыми растениями, испорченными или засоренными кормами; отобрать и зафиксировать пораженные органы и ткани павших от отравления животных;

- разработать систему мероприятий по профилактике отравлений животных.

Основными вопросами по данной дисциплине являются:

1. «Показания к применению, фармакодинамика и фармакокинетика препаратов, применявшихся в период практики»
2. «Расчет дозы, назначение и рецептура названных препаратов»
3. «Анализ случаев отравлений животных лекарственными веществами»
4. «Анализ случаев отравлений животных пестицидами, растениями, микотоксинами»
5. «Способы удаления токсических веществ с поверхности кожи и слизистых оболочек, освобождение желудочно-кишечного тракта от ядов»
6. «Прием больных животных и оказание лечебно - профилактической помощи при отравлениях токсическими веществами»

### **Патологическая анатомия и вскрытие**

*Цель раздела:* приобрести опыт выявления патологических изменений органов и тканей при вскрытии трупов с целью установления диагноза и заключения о причинах смерти животных.

*Задачи:* ознакомиться со всеми видами патологоанатомической работы, проводимой ветеринарным врачом в хозяйстве (ветеринарным учреждением): вскрытие трупов, отбор проб различных органов и тканей для патоморфологических исследований в ветлаборатории, приготовление препаратов и консервация пораженных органов и тканей, не представляющих опасности как возможный источник инфекции и др.;

- определить процент совпадемости клинического диагноза с патологоанатомическим и процент совпадемости выявления основного заболевания, его осложнений и сопутствующих патологических процессов;

- проанализировать и описать вскрытие и вскрывочные помещения, состояния скотомогильников, санитарные условия уборки, транспортировки и утилизации трупов;
- научиться составлять протоколы и акты вскрытия трупов, представить в виде приложения к отчёту о практике копии двух протоколов вскрытия, заверенных печатью учреждения;
- изучить патоморфологию боенских конфискатов и выявить степень распространения паразитарных, микотических и незаразных болезней органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой и нервной систем и мочеполового аппарата;
- собрать безопасный в санитарном отношении патологоанатомический материал по теме научно-исследовательской или курсовой работы.

Основными вопросами по данной дисциплине являются:

1. «Характеристика патологоанатомической работы в районе, хозяйстве, на ветучастке»
2. «Характеристика и анализ помещений для вскрытия трупов животных, оснащённости их приборами и инструментами»
3. «Характеристика и анализ ветеринарно-санитарных условий утилизации трупов и трупного материала»
4. «Порядок проведения вскрытия трупов и судебно - ветеринарной экспертизе»
5. «Изучение патологической анатомии при падеже животных, вынужденном убое, а также боенских конфискатов, анализ степени распространения незаразных инвазионных и инфекционных болезней»
6. «Проведение полного патологоанатомического вскрытия трупов двух животных с постановкой патологоанатомических диагнозов, заключением о причинах смерти и составлением протоколов вскрытия животных»
7. «Изучение патологоанатомических изменений в органах и тканях при различных болезнях животных»
8. «Анализ совпадения клинического анализа с патологоанатомическим»
9. «Отбор патологического материала, для гистологических исследований, его консервирование, упаковка и отправка в лабораторию»
10. «Проведение гистологического исследования патологического материала от животных»
11. «Характеристика выполнения правил техники безопасности и личной профилактики при работе с больными животными, трупным материалом, вредными и опасными для здоровья средствами и методами»

### **Безопасность жизнедеятельности**

*Цель раздела:* приобрести навыки по охране труда в животноводстве и ветеринарии, способствовать созданию безопасных условий труда на производстве.

*Задачи:*- изучить технику безопасности и производственную санитарию при контакте с заразно больными животными, а также способы обеззараживания, стирки и хранения специальной и санитарной одежды;

- выяснить наличие приказа по хозяйству о назначении ответственных лиц за работу по охране труда в хозяйстве и на производственных участках, соблюдение трудового законодательства;

- проанализировать выполнение мероприятий по охране труда, условий труда на рабочих местах, фермах и т.д.; проверить обеспеченность рабочих специальной и санитарной одеждой; разработать мероприятия по устранению имеющихся недостатков, предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний в данном хозяйстве;

- изучить состояние и эффективность противопожарной охраны на животноводческих комплексах (фермах); внести предложения по её совершенствованию.

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике (перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций), представлен в виде отдельного документа.

### 5.1. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Начальный	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-25; ПК-26	Устный опрос.
2.	Производственный	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-25; ПК-26	Производственная характеристика с подписью руководителя практики от организации и печатью организации
3.	Заключительный	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-25; ПК-26	Проверка материалов практики (отчет о производственной практике, дневник)
4.	Аттестационный	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-25; ПК-26	Защита материалов практики. Устный доклад. Зачет.



## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Представлены в ФОС.

## 5.3. Промежуточный контроль

Представлены в ФОС.

## 5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Представлены в ФОС.

## 6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
Внутренние болезни животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-5289-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139265">https://e.lanbook.com/book/139265</a>	Учебное	Основная
Практикум по внутренним болезням животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-5290-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139263">https://e.lanbook.com/book/139263</a>	Учебное	Основная
Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [электронный ресурс] : / Никитин И.Н. — Москва : Лань", 2014. — Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация (степень) «специалист»). — ISBN 978-5-8114-1609-7. — URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44760">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44760</a> >. — текст: электронный.	Учебное	Основная
Никитин, И. Н. Организация ветеринарного дела [электронный ресурс] / Никитин И. Н. — Москва : Лань, 2012. — Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 – «Ветеринария». — ISBN 978-5-8114-1228-0. — <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5847">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5847</a> >. — текст: электронный.	Учебное	Дополнительная
<b>Масимов, Н. А.</b> Инфекционные болезни собак и кошек : учеб. пособие / Н. А. Масимов, С. И. Лебедько. — Москва : Лань, 2017. — 126 с. : табл. — (Ветеринарная медицина). — Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений,	учебное	основная

обучающихся по специальности «Ветеринария» .— ISBN 978-5-8114-0938-9 .— <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90855">https://e.lanbook.com/book/90855</a> >.		
<b>Госманов, Р. Г.</b> Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Госманов Р. Г., Равилов Р. Х., Галиуллин А. К., Нургалиев Ф. М., Идрисов Г. Г. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 196 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-4938-5 .— <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129081">https://e.lanbook.com/book/129081</a> >.	учебное	основная
Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г. П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129090">https://e.lanbook.com/book/129090</a>	Учебное	Основная
Шакуров М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [электронный ресурс] / Шакуров М. Ш. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1805">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1805</a>	Учебное	Основная
Трояновская Л. П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогулов, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 163 с. [ЦИТ 11561] [ПТ]	Учебное	Основная
Производственная практика. Преддипломная практика [Электронный ресурс]: Методические указания по прохождению производственной практики, выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Степанов В.А., Саврасов Д.А., Михайлов А.А.; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	Методическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. 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>

## 6.2.2. 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>

## 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций	<a href="http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov">http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov</a>

## 7. Программное обеспечение

### 7.1. 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	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

### 7.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	<a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a>
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ




## 8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной практики

№ п/п	Наименование предприятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов, баз данных и др.
	Производственная практика проводится на базе государственных учреждений ветеринарии, предприятий и организаций разных форм собственности (ОАО, СПК, ЛПХ, ЗАО и т.п.).	Животноводческие помещения: оснащены необходимым оборудованием для содержания животных (фиксационные станки, кормушки, поилки, кормораздаточное оборудование, оборудование для навозоудаления, проведения дезинфекции, доильные установки и др.) Фармацевтические средства. Инструменты (диагностические, хирургические, акушерские, для искусственного осеменения). Лабораторное диагностическое оборудование. Формы документов, сопровождающих ветеринарную деятельность и др.
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»  ОАО «Куриное Царство»  ООО «ЛИСКО Бройлер»  ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»	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, Студенецкая улица, дом 16а корпус 1, помещение 16 396026, Воронежская область, Рамонский район, село Березово, Фабричная улица, 1 А 399784, Липецкая область, город Елец, Радиотехническая улица, дом 5, кабинет 302 397903, Воронежская область, Лискинский район, город Лиски, Фестивальная улица, 4 399870, Липецкая область, Лев-Толстовский район, поселок Лев Толстой, Садовая улица, дом 1
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	394042, г. Воронеж, ул. Серафимовича, д. 26

	областям от 28.08.2018 г.	
17.	Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Авангард -Агро-Восток от 01.03.2020 г.	397837, Воронежская область, Острогожский район, поселок Элеваторный, Рабочая улица, 1
	Аудитории 232, 16,18	Для самостоятельной работы обучающихся, оборудованные компьютерами с выходом в интернет

### 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	