

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-
шего образования «Казанская государственная академия ветеринарной меди-
цины имени Н.Э. Баумана»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике,
доцент  Д.Н. Мингалеев

« 25 »  2023 год

ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
(тип практики: научно-исследовательская работа)

Уровень высшего образования

Специалитет

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль)

Ветеринария

Квалификация

Ветеринарный врач

Форма обучения

очная / очно-заочная / заочная

г. Казань, 2023

Содержание

Введение	4
1 Цель и задачи практики	4
2 Место практики в структуре ОПОП специалиста	5
3 Тип учебной практики, способ проведения	5
4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики (НИР)	5
5 Руководство практики	17
6 Место и организация проведения научно-исследовательской работы	18
7 Структура и содержание преддипломной практики (научно-исследовательская работа)	20
7.1 Содержание разделов преддипломной практики (НИР)	20
8 Индивидуальные задания студентам	21
9 Материально-техническое обеспечение практики	23
10 Образовательные технологии	26
11 Отчетность по преддипломной практике (НИР)	26
12 Промежуточная аттестация по итогам прохождения практики	28
13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики ...	29
Приложение А	32
Приложение Б	33
Приложение В	34
Приложение Г	35
Приложение Д	36
Приложение Е	37

Введение

Научно-исследовательская работа (далее – НИР) является обязательной составляющей образовательной программы подготовки специалиста и может проводиться на базе хозяйств, научно-исследовательских и образовательных учреждений, научно-исследовательских лабораторий и центров под научным руководством доцента, профессора выпускающей кафедры.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, выработку умений объективной оценки научной информации, развитие свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

1. Цель и задачи практики

Цель практики: закрепление и расширение теоретических и практических знаний в сфере профессионального обучения, полученных за время обучения, приобретение научно-исследовательских навыков, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей, сбор, анализ и обобщение научного материала.

Основные задачи практики:

- библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий;
- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования;
- решение конкретных задач исследования;
- обоснование выбора методов исследования (модифицирование существующих и разработка новых) в соответствии с задачами выбранной темы научного исследования;
- развитие умений осуществлять научно-исследовательскую деятельность с применением современных методов и инструментов проведения исследований;
- развитие навыков обработки полученных результатов, анализа и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок в письменном виде (отчета по работе, тезисов докладов, презентации, научной статьи и т.д.), публичной защиты результатов;
- приобретение навыков оценки научной и практической значимости выбранной темы научного исследования и полученных результатов;
- развитие потребности в самообразовании и совершенствовании профессиональных знаний и умений.

2. Место практики в структуре ОПОП специалитета

В соответствии с учебным планом, преддипломная практика (научно-исследовательская работа) проводится в течение 4 недель на пятом курсе обучения (10 семестр), относится к Блоку 2 (Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) индекс Б2.П.3. Объем практики 6 зачетных единиц.

Преддипломная практика (научно-исследовательская работа) проходит после освоения либо на завершающем этапе освоения обязательных профессиональных дисциплин, таких как: ветеринарно-санитарная экспертиза, организация ветеринарного дела, патологическая анатомия животных, внутренние незаразные болезни животных, ветеринарная хирургия, акушерство и гинекология животных, паразитология и инвазионные болезни животных, эпизоотология и инфекционные болезни животных, ветеринарная фармакология, ветеринарная токсикология.

Знания, умения и навыки, приобретенные обучающимися в результате прохождения преддипломной практики (научно-исследовательской работы), будут необходимы в дальнейшем при подготовке выпускной квалификационной работы, при продолжении обучения в аспирантуре, а также при осуществлении профессиональной деятельности.

Содержание научно-исследовательской работы определяется совокупностью взаимосвязанных практических заданий, направленных на приобретение комплексных компетенций в сфере научно-исследовательской деятельности.

3. Тип практики, способ проведения

Тип практики: преддипломная практика (научно-исследовательская работа).

Способ проведения практики: стационарный и выездной.

Форма проведения практики: дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики (НИР)

Выпускник по специальности 36.05.01 Ветеринария уровень высшего образования специалитет, направленность (профиль) «Ветеринария», квалификация «Ветеринарный врач», в результате прохождения преддипломной практики (научно-исследовательская работа) должен обладать следующими компетенциями или их составляющими:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1 ОПК-1 Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. ИД-2 ОПК-1 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. ИД-3 ОПК-1 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	ИД-1 ОПК-2 Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ИД-2 ОПК-2 Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ИД-3 ОПК-2 Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.

ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	ИД-1 ОПК-3 Знать: основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. ИД-2 ОПК-3 Уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране. ИД-3 ОПК-3 Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИД-1 ОПК-4 Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-4 Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 ОПК-4 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	ИД-1 ОПК-5 Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов. ИД-2 ОПК-5 Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных. ИД-3 ОПК-5 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	ИД-1 ОПК-6 Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб. ИД-2 ОПК-6 Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах. ИД-3 ОПК-6 Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
ПК-1	Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения кли-	ИД-1 ПК-1 Знать: методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; Факторы жизни животных, способствующие возникнове-

	нического обследования животных с целью установления диагноза	нию инфекционных и неинфекционных заболеваний; Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; Технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; Методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного; Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований; Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных; Технику постановки функциональных проб у животных; Методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала; Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; Этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета; Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов; Методику отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области Форму и порядок составления протокола вскрытия животного; Требования охраны труда в сельском хозяйстве. ИД-2 ПК-1 Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перене-
--	--	--

	сенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования; Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии; Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза; Определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб; Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию; Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; Оформлять результаты клинических исследований животных; Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований; Устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия. ИД-3 ПК-1 Владеть: методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; Способами проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; Навыками разработки программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов; Методами проведения клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза;
--	--

		Методами проведения клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза; Методиками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; Навыками выполнения посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.
ПК-2	Способен проводить мероприятия по лечению животных больных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями	ИД-1 ПК-2 Знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; Оперативные методы лечения животных и показания к их применению; Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных; Методы фиксации животных при проведении их лечения; Технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами; Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного; Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; Технику проведения хирургических операций в ветеринарии; Виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии; Формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета; Требования охраны труда в сельском хозяйстве. ИД-2 ПК-2 Уметь: пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; Фиксировать животных для обеспечения безопасности во

		время проведения лечебных процедур; Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов; Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям; Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов; Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов; Оценивать эффективность лечения; Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных. ИД-3 ПК-2 Владеть: методикой разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; Правилами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; Правилами выбора методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; Навыками проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; Навыками определения необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных; Способами разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания; Навыками проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях; Навыками разработки рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью;
--	--	---

		Навыками проведения повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; Методиками корректировки плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.
ПК-3	Способен организовать мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней для обеспечения устойчивого здоровья животных	ИД-1 ПК-3 Знать: методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании; Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий; Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий; Порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений; Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях; Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; 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; Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; Методика проведения диспансеризации животных в соответствии с методическими указаниями, действующими в данной области; Требования охраны труда в сельском хозяйстве. ИД-2 ПК-3 Уметь: осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий; Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных; Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных; 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;

		Производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни; Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных; Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления. ИД-3 ПК-3 Владеть: правилами сбора и анализа информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий; Навыками клинического исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных; Методами оценки влияния условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных; Способами осуществления ветеринарного контроля качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных; Навыками проведения в рамках диспансеризации диагностического обследования животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни; Навыками проведения бесед, лекций, семинаров для работников организаций с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных; Методами оценки эффективности проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления.
ПК-4	Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных	ИД-1 ПК-4 Знать: порядок предубойного ветеринарного осмотра животных; Требования к состоянию предубойных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; Формы описи убойных животных, журнала учета результатов предубойного ветеринарного осмотра убойных животных; Требования к ветеринарной сопроводительной документации на продукцию в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; Требования к упаковке продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации в области безопасности пищевой продукции; Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения, необходимых

		лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки; Признаки патоморфологических (анатомо-морфологических) изменений, возникших при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефектов, возникших при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции; Внешние показатели состояния туш и органов, анатомические различия костей и внутренних органов различных видов животных; Требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; Методика отбора проб сырья и продуктов животного и растительного происхождения; Стандартные методики проведения лабораторных исследований сырья и продуктов животного и растительного происхождения на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиологических веществ и их соединений, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных; Методики определения свежести мяса и мясопродуктов; Методики проведения специальных исследований при идентификации видовой принадлежности мяса и продуктов убоя; Правила работы в ветеринарно-санитарной лаборатории с лабораторным оборудованием и средствами измерений в соответствии с инструкциями по их эксплуатации; Основы механизации производственных процессов в животноводстве; Требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к сырью и продуктам животного и растительного происхождения в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; Формы и правила оформления заключений по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, заключений (актов, постановлений) об обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, о ее утилизации или уничтожении; Формы и правила оформления журналов учета результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований, регистрации проб; Порядок ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; Порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов животного и растительного происхождения, ветеринарно-санитарные требования к ним в соответ-
--	--	--

		ствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; Требования охраны труда в сельском хозяйстве. ИД-2 ПК-4 Уметь: определять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра; Оформлять учетно-отчетную документацию по результатам предубойного осмотра животных; Производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных в боенских организациях, специализированных пунктах разделки мяса охотничьих хозяйств (угодий) и организованных местах охоты на диких животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных; Производить ветеринарно-санитарный осмотр остывшего, охлажденного, замороженного мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья при его временном хранении в холодильных камерах с использованием органолептических методов исследования для определения сохранности в процессе хранения; Производить ветеринарно-санитарный осмотр мяса, продуктов убоя или промысла животных, мясной продукции непромышленного производства (изготовления) на продовольственных рынках с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований и органолептических методов исследований для принятия решения о разрешении продажи; Производить ветеринарно-санитарный осмотр мясных полуфабрикатов, кишечного сырья для колбасного производства и пищевого мясного сырья, мясных изделий, разделанного (обваленного и жилованного) мяса при производстве мясной продукции в мясоперерабатывающих организациях с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для определения пригодности к дальнейшему использованию; Пользоваться органолептическими методами при проведении ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продуктов животного и растительного происхождения; Производить осмотр упаковки (тары), в которой доставлена продукция, для определения ее соответствия требованиям безопасности; Определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований сырья и продуктов животного и растительного происхождения на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра и порядка проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; Осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса и продуктов убоя в случаях подозрения в фальсификации (подмене мяса одного вида на мясо другого вида животного), краже или браконьерстве; Пользоваться специальными лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований сырья и продуктов животного и растительного происхождения; Проводить подготовку к работе ра-
--	--	--

		бочих машин и оборудования для ветеринарно-санитарных работ; Определять пригодность (непригодность) сырья и продуктов животного и растительного происхождения к использованию для пищевых, кормовых, технических целей на основании оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности; Оформлять документы о соответствии (несоответствии) сырья и продуктов животного и растительного происхождения ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожению; Оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной сырья и продуктов животного и растительного происхождения; Определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения сырья и продуктов животного и растительного происхождения, признанных непригодными для использования, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; Осуществлять контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов животного и растительного происхождения. ИД-3 ПК-4 Владеть: Навыками проведения предубойного ветеринарного осмотра животных для оценки состояния их здоровья; Навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продуктов животного и растительного происхождения для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований; Правилами отбор проб сырья и продуктов животного и растительного происхождения для проведения лабораторных исследований; Навыками проведения лабораторных исследований сырья и продуктов животного и растительного происхождения для определения показателей их качества и безопасности; Методами осуществления ветеринарно-санитарного анализа безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований; Навыками подготовки по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения; Навыками организации ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, прошедших ветеринарно-санитарную экспертизу, специальными клеймами и штампами; Навыками применения мобильных и прицепных ветеринарно-санитарных агрегатов, моечно-дезинфекционных машин; Правилами организации обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов животного и растительного
--	--	---

		ного происхождения, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными.
ПК-5	Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ИД-1 ПК-5 Знать: методы самообразования, самореализации, направленные на повышение работоспособности в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; правила содержания и кормления животных, перечень зоонозных болезней, их профилактику и меры борьбы. ИД-2 ПК-5 Уметь: использовать потенциал, технологии самообразования в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; излагать информацию относительно профилактики инфекционных болезней животных; использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организма с окружающей средой. ИД-3 ПК-5 Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию в процессе подготовки и переподготовки специалистов; навыками организации проведения просветительской работы среди населения по предупреждению и ликвидации острых и хронических инфекционных болезней животных.

5. Руководство практикой

Руководителями практики от академии назначаются преподаватели выпускающей кафедры, которыми разрабатывается тематика индивидуальных заданий для студентов. В обязанности руководителя практики от академии входит контроль соблюдения сроков прохождения практики и оценка результатов выполнения студентами ее программы.

Руководитель практики от академии обязан:

- контролировать распределение студентов по местам практики и заключение договора на ее прохождение;
- выдать тему индивидуального задания (с изложением рекомендаций по его выполнению);
- составить примерный план распределения рабочего времени студента;
- проверять выполнение программы практики;
- оказывать необходимую методическую и организационную помощь;
- консультировать студента по всем вопросам практики;
- регулярно контролировать условия прохождения практики студентом на данном предприятии;
- проверить отчет студента о практике, дать отзыв о его работе;
- принимать участие в работе комиссии по защите отчета по итогам практики.

Руководитель практики от предприятия оказывает помощь студенту в сборе материалов для выполнения им индивидуального задания. Он организует студенту экскурсии по хозяйствам, предприятиям, лабораториям, знакомит с местом его будущей работы и коллективом подразделения, разъясняет должностные права и обязанности, консультирует по программе практики,

предоставляет материалы для написания отчета и выполнения выпускной квалификационной работы. По согласованию с руководителем практики от академии он может корректировать тему индивидуального задания на практику.

Руководитель практики от предприятия обязан:

- обеспечить проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности (руководитель несет ответственность за несчастные случаи со студентами в период прохождения практики);
- контролировать соблюдение студентом дисциплины на практике и сообщать руководителю практики от академии о всех случаях нарушения им правил внутреннего трудового распорядка и наложенных на него дисциплинарных взысканиях;
- проверить отчет и дать оценку работы студента, отразив это в характеристике студента.

6. Место и организация проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательскую практику студенты могут проходить в лабораториях ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и на базе хозяйств (предприятий) Республики Татарстан, Российской Федерации и зарубежных стран. В зависимости от тематики исследований, научно-исследовательскую практику студенты могут проходить также в других государственных и негосударственных научно-исследовательских, научно-производственных, внедренческих организациях и учреждениях сельскохозяйственного профиля, оснащенных необходимыми производственными и лабораторными помещениями, научно-исследовательским оборудованием, измерительными приборами и вычислительной техникой для выполнения научных исследований.

Работы научно-исследовательской практики выполняются самостоятельно, согласно индивидуальному плану научно-исследовательской работы под руководством научного руководителя выпускной квалификационной работы студента.

Основными видами работ научно-исследовательской работы студентов являются:

- аналитический обзор специальной литературы;
- формулирование цели и задач собственных исследований;
- проведение лабораторных и практических экспериментов;
- обобщение, статистическая обработка результатов экспериментов;
- экономическая оценка эффективности новых средств, методов;
- формулирование основных выводов и рекомендаций;
- оформление и защита отчета о научно-исследовательской работе.

Для организации научно-исследовательской практики студента предусмотрены следующие виды работ:

1. Перед началом каждого этапа практики инженером по охране труда и руководителем практики с участием представителей профильных кафедр,

заведующими кафедр проводится организационное собрание со студентами, на котором проводится инструктаж о порядке прохождения практики, по охране труда и противопожарной безопасности, уточняются особенности проведения практики.

2. Студенты обеспечиваются учебно-методическими материалами, необходимыми для осуществления научных исследований и проведения преддипломных опытов по теме выпускной квалификационной работы.

Научный руководитель выпускной квалификационной работы студента:

- на основе индивидуального плана НИР выдает студенту индивидуальное задание;
- обеспечивает практиканта необходимыми материалами, инвентарем, техническими и иными средствами, необходимыми для осуществления и проведения экспериментов;
- осуществляет учебно-методическое и научное руководство практикой;
- наблюдает и контролирует прохождение практики студентом;
- оценивает качество выполнения экспериментальных работ;
- оказывает практиканту необходимую научно-методическую помощь.

Студенты при выполнении научно-исследовательской работы обязаны:

1. Полностью выполнять задания, предусмотренные индивидуальным заданием, выданным научным руководителем выпускной квалификационной работы студента;

2. Подчиняться действующим правилам внутреннего распорядка ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ;

3. Представить руководителю практики письменный отчет о прохождении научно-исследовательской практики в сроки, установленные учебным планом.

Во время прохождения научно-исследовательской практики студент должен овладеть практическими навыками:

- использовать современные методы сбора, анализа и обработки необходимой информации и сформулировать цели и задачи собственных исследований на основе изучения патентных и литературных источников по теме исследования;
- выбора оптимальных методов исследования, соответствующих цели и задачам научно-исследовательской работы;
- проведения экспериментов;
- самостоятельно вести научно-исследовательскую работу;
- сбора, анализа и статистической обработки научной информации;
- представлять результаты научно-исследовательской работы в форме отчетов, публикаций и выпускной квалификационной работы.

Продолжительность рабочего дня студентов в возрасте от 18 лет и старше при прохождении практики в организациях должна составлять не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

7. Структура и содержание преддипломной практики (научно-исследовательская работа)

Проведение преддипломной практики для студентов очной формы обучения запланировано на 5 курсе, для студентов очно-заочной и заочной формы обучения – на 6 курсе.

7.1. Содержание разделов преддипломной практики (НИР)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Часов на раздел	Содержание раздела (этапа) практики	Формируемые компетенции
1	Подготовительный этап	20	- планирование научно-исследовательской работы, включая ознакомление с тематикой исследовательских работ; - планирование темы научно-исследовательской работы; - составление плана научно-исследовательской работы с указанием основных мероприятий и сроков реализации	ОПК-1, ОПК-2
2	Организация практики	20	- содержательная формулировка задачи исследования, виды и объем результатов, которые должны быть получены; - формирование библиографического списка литературы	ОПК-3, ОПК-4
3	Научно-исследовательский этап	40	- постановка задач исследования; - выбор методов решения; - сбор и анализ требований; - разработка методики обработки экспериментальных данных; - проектирование и разработка программных проектов; - проведение расчетов	ОПК-5, ОПК-6
4	Аналитический этап	40	- анализ полученных результатов	ПК-1, ПК-2
5	Заключительный этап	96	- подготовка отчетной документации по итогам практики; - составление и оформление отчета о прохождении практики; - сдача отчета о практике на комиссию; - публикация результатов	ПК-3, ПК-4, ПК-5
Итого		216		

8. Индивидуальные задания студентам

Индивидуальные задания студентам определяются темой выпускной квалификационной работы и индивидуальным заданием на практику.

Основные направления тематики научно-исследовательской работы:

№ п/п	Примерные наименования тем
1.	Диагностика и лечение хронической почечной недостаточности у кошек
2.	Лечение отитов различной этиологии у мелких домашних животных
3.	Профилактика гнойно-некротических заболеваний конечностей у крупного рогатого скота
4.	Диагностика и лечение мелких домашних животных с болезнями мочевыводящих путей
5.	Рациональный способ кастрации свиней в промышленных комплексах
6.	Лечение крупного рогатого скота при гнойно-некротических поражениях пальцев
7.	Использование генной клеточной терапии и мембранных везикул при хирургических заболеваниях у животных
8.	Эффективные способы лечения болезней глаз у разных видов животных
9.	Лечение мелких домашних животных с патологией дыхательной системы
10.	Переломы костей у животных и их лечение
11.	Сравнительная эффективность общего и местного обезболивания у животных
12.	Лечение лактирующих коров, больных субклиническим маститом средствами природного происхождения
13.	Выявление форм бесплодия, их диагностика, лечение, профилактика
14.	Влияние условий содержания на заболеваемость маститами дойных коров
15.	Средства природного происхождения при болезнях органов дыхания у молодняка крупного рогатого скота
16.	Противовоспалительные свойства вторичного сырья продуктов пчеловодства
17.	Средства природного происхождения для повышения продуктивности животных
18.	Острые расстройства пищеварения у новорожденных телят и их лечение
19.	Диспансеризация разных видов животных в хозяйстве
20.	Методы лечения молодняка при острой катаральной бронхопневмонии
21.	Диагностика, лечение и профилактика кетоза коров

22.	Лечение и профилактика токсической дистрофии поросят
23.	Терапевтическая эффективность различных методов лечения дистоний преджелудков в условиях хозяйства.
24.	Ультразвуковая диагностика незаразных болезней
25.	Организация ветеринарного обслуживания животноводческих предприятий.
26.	Организация деятельности государственных ветеринарных учреждений.
27.	Организация государственного ветеринарного контроля.
28.	Организация ветеринарного предпринимательства.
29.	Эпизоотическая ситуация по паразитозам животных и меры борьбы с ними.
30.	Паразитозы плотоядных животных (эпизоотология, диагностика и лечение).
31.	Диагностика и сравнительное испытание лечебных препаратов при паразитозах животных и птиц.
32.	Смешанные инвазии животных и птиц
33.	Аналитический обзор эпизоотической ситуации в городе, муниципальном районе, субъекте РФ.
34.	Мониторинг эпизоотической ситуации по инфекционной болезни в городе, муниципальном районе, субъекте РФ.
35.	Мероприятия по ликвидации инфекционной болезни в неблагополучном хозяйстве.
36.	Мероприятия по профилактике инфекционных болезней в благополучном хозяйстве.
37.	Сравнительная оценка средств и способов лечения животных больных инфекционными заболеваниями.
38.	Патоморфологическая диагностика инфекционных болезней животных.
39.	Патоморфологическая диагностика паразитарных болезней животных.
40.	Патоморфологическая диагностика незаразных болезней животных.
41.	Организация ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства на рынках, в сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях, в ветеринарной лаборатории
42.	Организация ветеринарно-санитарного контроля при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов животноводства
43.	Ветеринарно-санитарная оценка продукции животноводства при использовании различных добавок и лекарственных средств
44.	Ветеринарно-санитарная оценка мяса вынужденно убитых животных
45.	Ветеринарно-санитарная оценка продукции животноводства при инфекционных и инвазионных заболеваниях

9. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение производственной практики (НИР) составляют лаборатории академии, а также материально-техническая база хозяйств (предприятий), являющихся местом проведения практики.

Основное лабораторное оборудование академии

№ п/п	Наименование помещений (аудиторий)	Оснащенность оборудованием специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Количество, ед.	Номер аудитории
1	Сектор ЦНИЛ - Центральная научно-исследовательская (межкафедральная) лаборатория для проведения практических занятий, научно-исследовательской практики, научных исследований. Аудитория 256 (по техническому паспорту №37, площадь 60 м²). Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35, главное здание	Спектрофотометр UV-1280 (Япония); шейкер-термостат St-3 М (г. Рига); дистиллятор АЭ-14-Я-ФП-01 (г. Москва); pH-метр-410 (г. Москва); миницентрифуга FVL-2400 N (г. Рига); Соматос «В 1 К»-15 (г. Москва); Микроскоп XSP-107 F (Китай); рефрактометр «MasterMilk» (Япония); нитрат-тестер (NUC-019-1) (г. Москва); весы электронные «BK-300.1» (г. С.Петербург); шкаф сушильный UT-4610; анализатор клетчатки АКВ-6 (Китай); UDK 132, ДК-20 оборудование для определения протеина «Velp» (Япония); центрифуга; автоклав – Labor (Венгрия); двухлучевой сканирующий УФ BUD спектрофотометр UNICO Модель UV-2804; муфельная печь; сушильный шкаф	256 (по техническому паспорту №37)
2	Специализированная аудитория: Лаборатория клинической диагностики кафедры терапии, 1 этаж (по техническому паспорту №16, 15,3 м²). Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Анализатор мочи DIRUIH-100, анализатор гематологический автоматический АД-22, анализатор биохимический автоматический АД-200, ПК с процессором Intel (R) Core i5-3330/CPU), столы - 5 шт., стулья – 2; шкаф.	б/н (по техническому паспорту №16)
3	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по техническому паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.). Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блоков) с выходом в сеть “Интернет”. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	б/н (по техническому паспорту б/н)

**Договоры о сотрудничестве в сфере практического обучения,
выполнения научно-исследовательской работы студентов**

№ п/п	Название хозяйства (предприятия)	Сроки действия договоров
1.	Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ	договор от 28.03.2012 г.
2.	СПК «Игенче» Балтасинский р-он РТ	договор от 10.02.2015 г.
3.	КФХ «Миакро-Каратау» г. Казань	договор от 10.12.2015 г.
4.	КФХ «Абдрахманов» Высокогорский р-он РТ	договор от 10.10.2015 г.
5.	ФГБНУ «ТатНИИСХ» г. Казань	договор от 20.09.2015 г.
6.	Ветеринарная клиника «Абсолют Вет» г. Казань	договор от 25.12.2015 г.
7.	ООО «Племконезавод Казанский» Пестречинский р-он РТ	договор от 01.12.2015 г.
8.	ООО АФ «Берсутский» Мамадышский р-он РТ	договор от 12.11.15 г.
9.	СХПК им. Ленина «Племенной завод» Атнинский р-он РТ	договор от 20.12.2015 г.
10.	СХПК «Имени Вахитова» Кукморский р-он РТ	договор от 20.10.2015 г.
11.	СХПК «Урал» Кукморский р-он РТ	договор от 9.11.2015 г.
12.	КФХ «Мустафаев А.З.» Нурлатский р-он РТ	договор от 14.03.2016 г.
13.	ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» г. Казань	договор от 6.04.2016 г.
14.	ООО «ПлемРепродукт» Бугульминский р-он РТ	договор от 19.09. 2016 г.
15.	ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» г. Казань.	договор от 25.02.2016 г.
16.	ООО «Серп и Молот» Высокогорский р-он РТ	договор от 05.09.2016 г.
17.	ЗАО ПЗ «Семеновский» РМЭ	договор от 20.01.17 г.
18.	ООО «Агро Мир» Ютазинский р-он РТ	договор от 26.01 17 г.
19.	ООО «ТАТМИТ Агро» Сабинский р-он РТ	договор от 28.02.17 г.
20.	ООО АФ «Аю» Арский р-он РТ	договор от 11.05.2017 г.
21.	ООО «Тукаевский» Атнинский р-он РТ	договор от 11.09.2017 г.
22.	ИП «Тимофеев О.Н.» Высокогорский р-он РТ	договор от 19.10.2017 г.
23.	ООО «Камский Бекон» Тукаевский р-он РТ	договор от 09.01.2018 г.
24.	СХПК «им. Вахитово»	договор от 15.11.2018 г.

	Кукморский р-он РТ	
25.	СХПК «Кызыл Юл» Балтасинский р-он РТ	договор от 22.01.2018 г.
26.	ООО «Камский Бекон» Тукаевский р-он РТ	договор от 09.01.2018 г.
27.	ГБУ «Севцентр» г. Севастополь	договор от 12.02.2018 г.
28.	ООО ВК «Альфа Вет» г. Казань	договор от 16.02.2018 г.
29.	ГБУ «Пестречинское РГВО» Пестречинский р-он РТ	договор от 07.02.2018 г.
30.	ООО «Агрофирма «Возрождение» Арский р-он РТ	договор от 14.02.2018 г.
31.	ООО «Агидел» Илешевский р-он РБ	договор от 17.01.2018 г.
32.	ООО «Шахтер» Атнинский р-он РТ	договор от 17.01.2018 г.
33.	ООО «Тюлячи Агро» Тюлячинский р-он РТ	договор от 17.01.2018 г.
34.	ООО «Дружба» Буинский р-он РТ	договор от 17.01.2018 г.
35.	СХПК «Племзавод им. Ленина» Атнинский р-он РТ	договор от 17.01.2018 г.
36.	АО «Авангард» Зеленодольский р-он РТ	договор от 18.01.2018 г.
37.	ООО «Серафимовское» Туймазинский р-он РБ	договор от 15.01.2018 г.
38.	ООО Агрофирма «Татарстан» Высокогорский р-он РТ	договор от 17.01.2018 г.
39.	ООО «Челны бройлер» Тукаевский р-он РТ	договор от 02.04.2018 г.
40.	АО «Агросила» Актанышский р-он РТ	договор от 22.03.2018 г.
41.	АО «Зеленодольский молочноперерабатывающий комбинат» г. Зеленодольск РТ	договор от 10.03.2018 г.
42.	ООО «Чистопольский молочный комбинат» Чистопольский р-он РТ	договор от 14.03.2018 г.
43.	МБУК «Екатеринбургский зоопарк» г. Екатеринбург	договор от 05.03.2018 г.
44.	ИП «Воробьева Марина Николаевна» Зеленодольский р-он РТ п. Осиново	договор от 17.04.2018 г.
45.	ООО «КОМОС ГРУПП» УР	договор от 07.05.2018 г.
46.	ЗАО «Мордовский бекон» Республика Мордовия Чамзинский р-он	договор от 15.07.2018 г.
47.	Управление Россельхознадзора по Республике Татарстан	договор от 28.08.2018 г. до 28.08.2025 г.
48.	ГБУ «Спасское РГВО» Спасский р-он РТ, г. Болгар	договор от 31.10.2018 г.
49.	ИП КФХ Мугинов Д.Н. Бугульминский р-он РТ	договор от 09.11.2018 г.
50.	КФХ «Бэкер» Бавлинский р-он РТ дер Исергапово	договор от 15.01.2019 г.
51.	Глава «КФХ Ахметов Райнур Гильфанович». Село Олуяз	договор от 22.01.2019 г.
52.	КФХ «Мухаметшин З.З.» Сабинский р-он РТ	договор от 21.01.2019 г.
53.	ГАПОУ «Актанышский техникум»	договор 18.01.2019 г.

	Актанышский р-он РТ	
54.	ООО «Хузангаевское» Алькеевский р-он РТ с Сектермэ Хузангаевское	договор от 28.01.2019 г.
55.	ООО «АПК – Союз» Кировская область Вятскополянский р-он с. Кулыги	договор от 01.02.2019 г.
56.	КФХ «Кириченко С.В.» Лаишевский р-он РТ	договор от 09.01.2019 г.
57.	ООО «АПК Продовольственная Программа» Мамадышский р-он РТ	договор от 19.02.2019 г.
58.	ПСХК «Красная Заря» Высокогорский р-он РТ с Шуман ул. Центральная д. 26	договор от 29.10.2018 г.
59.	ООО «Асанбаш - Агро» Кукморский район РТ директор Мубаракшин Рустам Мидхатович	договор от 19.04.2019 г.
60.	ООО «Кулон Агро» Рыбно Сlobодский р-он РТ	договор от 23.04.2019 г.
61.	ООО «Агролак» Пестречинский р-он РТ	договор от 25.04.2019 г.
62.	АО «Головное племенное предприятие «Элита» Высокогорский р-он РТ	договор от 17.06.2019 г.
63.	АО «Новосибирская птицефабрика» Искитемский р-он, ст. Евсино	договор №24-УС/19 от 24.04.2019 г.
64.	СХ ООО «Рассвет» Бугульминский р-он РТ	договор от 20.06.2019 г.
65.	ООО «Аксентис» Нижегородская область Городецкий р-он д. Вяловская, (Николо –Погостинский с/с)	договор от 19.04.2019 г.

10. Образовательные технологии

В процессе организации преддипломной практики (НИР) руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) должны применяться современные образовательные и научно-производственные технологии:

1. Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

2. Дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов преддипломной практики и подготовки отчета.

3. Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-экономической информации, разработки планов, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

11. Отчетность по преддипломной практике (НИР)

После завершения научно исследовательской работы обучающийся составляет отчет и сдает руководителю на проверку. В отчете обучающийся обязан представить информацию о выполненной работе за время практики по обоснованию актуальности выбранной темы исследования; характеристике объектов и методики исследования; основные результаты исследования и выводы.

Ежедневно в период практики, обучающийся кратко излагает в дневнике проделанную им работу. Дневник заверяется руководителем практики и служит основой для написания отчета.

Отчет выполняется студентами в соответствии с утвержденным индивидуальным планом НИР. Отчет составляется каждым студентом самостоятельно на основании материалов, собранных в течение всех этапов научно-исследовательской работы.

Каждый раздел отчета следует заканчивать краткими обобщающими выводами.

Рекомендуемая структура отчета по преддипломной практике (НИР):

1. Титульный лист.
2. Материал и методика проведения исследований.
3. Основная часть (результаты исследования).
4. Заключение.

В разделе «Материал и методика проведения исследований» описываются методы основных исследований и статистической обработки цифровых данных.

В основной части (результаты исследования) приводится основной экспериментальный материал, позволяющий выявлять значимость научных исследований и делать соответствующие выводы. Основные экспериментальные данные должны сопровождаться показателями достоверности опыта, полученными на основе статистического анализа.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам исследования, отражающие новизну и практическую значимость работы, ее эффективность.

Отчет должен быть отпечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210х297 мм) черными чернилами через 1,5 межстрочных интервала, кегль – 12-14, шрифт – «Times New Roman» и сброшюрован. При написании работы допускается форматирование по ширине страницы с включенной функцией переноса. Размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее поля 20 мм каждое. Абзацы в тексте печатаются с отступом 1,25 см. Страницы нумеруются в нижней части по центру. Образец оформления титульного листа приведен в приложении А.

Объем дневника и отчета зависит от темы индивидуального задания и не должен превышать 40 страниц. Необходимые чертежи и схемы могут выполняться карандашом. Основную часть отчета следует делить на разделы, которые должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер

подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть ссылки в отчете. Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзачного отступа в одну строку с ее номером через тире. При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

12. Промежуточная аттестация по итогам прохождения практики

Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация по итогам прохождения преддипломной практики (научно-исследовательской работы) в форме дифференцированного зачета, сдача зачета осуществляется путем защиты студентом отчета о прохождении практики перед комиссией.

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Общая процедура оценивания определена Положением о зачетах и экзаменах в Казанской ГАВМ, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Процедура оценивания результатов освоения программы преддипломной практики (НИР) включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций студента, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Успеваемость студентов определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

При оценке знаний студентов комиссия руководствуется следующими критериями:

- Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 90% вопросов, заданных членами комиссии, и показал полностью освоение теоретического и практического материала, высокий уровень обу-

ченности: «знать», «уметь», «владеть» по программе практики и высокий уровень сформированности компетенций. Требуемые общекультурные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«охорошо»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 80% вопросов, заданных членами комиссии, и показал полностью освоение теоретического и практического материала, хороший уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и хороший уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общекультурные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с не принципиальными нарушениями, в процессе защиты ответил на 70% вопросов, заданных членами комиссии, и показал удовлетворительное освоение теоретического и практического материала, достаточный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и удовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общекультурные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не выполнил программу практики, не представил дневник и отчет по преддипломной практике, а также если представил отчет, оформленный с большими нарушениями, который не содержит некоторых разделов и в процессе защиты не смог ответить на вопросы, заданные членами комиссии, и показал неудовлетворительное освоение теоретического и практического материала, неудовлетворительный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и неудовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики.

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Наименование	Кол-во экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ / Ссылка
а) основная литература	
Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко; под ред. Боровкова М.Ф. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 480 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45654 (неограниченный доступ)
Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Учебник /М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко; рец. А.С. Герасимов. - 2-е изд. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 448 с.	85 экземпляров в библиотеке

Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Текст]: Учебник / И.Н. Никитин. - 6-е изд., перераб. и доп. - СПб: Издательство «Лань», 2014. - 368 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	60 экземпляров в библиотеке; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/44760 (неограниченный доступ)
Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных. Учебник / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельников. - М. : КолосС, 2003. - 400 с. : [4] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).	63 экземпляра в библиотеке
Общая эпизоотология / А. А. Сидорчук, Е. С. Воронин. - М.: КолосС, 2005. - 176 с.	150 экземпляров в библиотеке
Паразитология и инвазионные болезни животных : учебное пособие / М. Ш. Акбаев [и др.] ; ред., рец. Е. В. Ярных. - 3-е издание, переработанное и дополненное. - М. : КолосС, 2008. - 776 с.	80 экземпляров в библиотеке
Внутренние болезни животных. /Под ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова.-М-СПб.: Лань, 2002.-737с.	130 экземпляров в библиотеке
Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных. Учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин. – М.: КолосС, 2012. - 439 с. : ил.	100 экземпляров в библиотеке
Жуленко, Василий Николаевич. Ветеринарная токсикология: учебник / В.Н. Жуленко, М.И. Рабинович, Г.А. Таланов. - М.: КолосС, 2004. - 384 с.	30 экземпляров в библиотеке; Режим доступа: http://lib.kazanveterinary.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe (неограниченный доступ)
Общая хирургия ветеринарной медицины. Учебник / ред.: А. А. Стекольников, Э. И. Веремей. - СПб. : Квадро, 2012. – 600 с.	100 экземпляров в библиотеке
б) дополнительная литература:	
Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов [Текст]: в 2-х т. /Общественная академия сельскохозяйственных наук; ред.: К.Е. Елемесов, Н.Ф. Шуклин// - Алматы: Т. 1.: Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены производства, консервирования и хранения. - 2002. - 437 с.	93 экземпляра в библиотеке
Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов [Текст]: в 2-х т. / Общественная академия сельскохозяйственных наук. - 3-е изд. - М.: КомСнаб. Том II: Частная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства / П.В. Житенко, Б.К. Ильясов, В.И. Бурков; ред.: К.Е. Елемесова, Н.Ф. Шуклина, С.К. Кирикбаева. - 2005. - 520 с	48 экземпляров в библиотеке
Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. - СПб. : Лань, 2011. - 304 с.	34 экземпляра в библиотеке
Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 196 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104868 (неограниченный доступ)

Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству : учебное пособие / И. Н. Никитин. - М. : КолосС, 2007. - 311 с.	181 экземпляр в библиотеке
Константинова И.С., Булатова Э.Н., Усенко В.И. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных: учебное пособие. СПб.: Лань, 2015. 236 с.	50 экземпляров в библиотеке
Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия. / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2009. — 736 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/201 (неограниченный доступ)
Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных: практикум / ред. Г. П. Дюльгер. - М.: РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с.: ил.	100 экземпляров в библиотеке
Современные ветеринарные лекарственные препараты: учебное пособие / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2011. - 816 с.	76 экземпляров в библиотеке; http://lib.kazanveterinary.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe (неограниченный доступ)
Частная ветеринарная хирургия. Учебное пособие / Б. С. Семенов, А. В. Лебедев, А. Н. Елисеев ; ред. Б. С. Семенов. - 2-е изд. - М.: КолосС, 2003. - 496 с.	69 экземпляров в библиотеке

Электронных источников информации (ресурсы сети Интернет):

1. Электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ – Режим доступа http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=ELK&P21DBN=ELK
2. ЭБС «Лань» - Режим доступа <https://e.lanbook.com/book>
3. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа <https://biblio-online.ru/search?0>
4. Электронная база «Консультант Плюс» - Режим доступа <http://www.consultant.ru>
5. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <http://library.ru>
6. ЭБС «Book.ru» – Режим доступа: <http://www.book.ru>
7. ЭБС «Библиокомплектатор» – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru>
8. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
9. ЭБС «БиблиоТех» - Режим доступа: <http://kstu.bibliotech.ru>
10. ЭБС «РУКОНТ» - Режим доступа: <http://rucont.ru>
11. Доступ к электронным ресурсам Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) – Режим доступа: <http://www.arbicon.ru>

Форма титульного листа дневника преддипломной практики (НИР)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

Факультет ветеринарной медицины

ДНЕВНИК

**о прохождении преддипломной практики
(научно-исследовательской работы)**

в хозяйстве (предприятии) _____

Студент _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс _____

Группа _____

Специальность _____

Профиль _____

Казань – 20 _ г.

Форма титульного листа отчета преддипломной практики (НИР)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

Факультет ветеринарной медицины

ОТЧЕТ

**о прохождении преддипломной практики
(научно-исследовательской работы)**

в хозяйстве (предприятии) _____

Студент _____
(фамилия, имя, отчество)

Курс _____

Группа _____

Специальность _____

Профиль _____

Казань – 20 __ г.

ОТЗЫВ (характеристика)

о выполнении программы преддипломной практики
(научно-исследовательская работа) студента _____ группы

ФИО практиканта

_____ проходил(а) предди-
пломную практику (научно-исследовательская работа) в
_____ в период с «___» _____ по
«___» _____ 20__ г.

В период практики овладел(а) умениями и навыками планирование научно-исследовательской работы, формулировки задач исследования, выбора методов решения, сбора и анализа требований к научно-исследовательской работе, разработки методики обработки экспериментальных данных, проектирования и разработки программных проектов, проведение расчетов и анализ полученных результатов исследования.

За время практики освоил(а) предусмотренные программой практики общекультурные и профессиональные компетенции.

В период практики зарекомендовал(а) себя ответственным(ой) и исполнительным(ой), умеющим(ей) организовать собственный рабочий процесс.

Преддипломную (научно-исследовательскую) практику обучающегося _____ оцениваю на «_____».

Руководитель практики от
организации

Дата «___» _____ 20__ г.

МП

Дневник прохождения практики

Дата	Место выполнения мероприятий Содержание и объем работы	Роспись руководителя от предприятия и (печать организации)
1	2	3

Подпись заверяется печатью органа, хозяйства, организации, предприятия, учреждения.

Студент /

Руководитель практики
от академии /

Руководитель практики
от предприятия /

ПЛАН (ГРАФИК)
прохождения преддипломной практики
(научно-исследовательской работы) студента _____ курса ФВМ
обучающегося по специальности 36.05.01 Ветеринария

(фамилия, имя, отчество)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики	Трудоем- кость, час
1	Подготовительный этап	- планирование научно-исследовательской работы, включая ознакомление с тематикой исследовательских работ	20
2	Организация практики	- содержательная формулировка задачи исследования, виды и объем результатов, которые должны быть получены; - формирование библиографического списка литературы	20
3	Научно-исследовательский этап	- постановка задач исследования; - выбор методов решения; - сбор и анализ требований; - разработка методики обработки экспериментальных данных; - проектирование и разработка программных проектов; - проведение расчетов	40
4	Аналитический этап	- анализ полученных результатов	40
5	Заключительный этап	- подготовка отчетной документации по итогам практики; - составление и оформление отчета о прохождении практики; - сдача отчета о практике на комиссию.	96
Итого			216

Практикант _____

Руководитель практики от ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ _____

Руководитель практики от предприятия _____

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э.Баумана»

Факультет ветеринарной медицины

Специальность 36.05.01 Ветеринария

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ (НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ) СТУДЕНТА**

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема выпускной квалификационной работы (ВКР)

утверждена Ученым советом факультета от

«___» _____ г. №

2. Наименование предприятия, на базе которого проходит преддипломная практика

3. Перечень вопросов и задач, подлежащих изучению и разработке:

Практикант _____

Руководитель практики от ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ _____

Руководитель практики от предприятия _____

МП