МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ПБиВМ Федотова А.С. «19» июня 2026 года	Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – Ветеринария
(код, наименование)

Направленность (профиль): Общеклиническая ветеринария
Курс 4
Семестры 8
Форма обучения очная
Квалификация выпускника «ветеринарный врач»

Университет настоящих профессий
Красноярский Государственный Аграрный Университет
1952

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

Красноярск, 2026

Составитель: доцент, канд. вет. наук Вахрушева Т.И.
«*17*» *06* 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.) и профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.).

Программа обсуждена на заседании кафедры
Протокол № *10* «*17*» *06* 2026 г.

Зав. кафедрой Анатомии, патологической анатомии и хирургии
Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Протокол № *10* «17» *06* 2026 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Заведующие выпускающими кафедрами:
Зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы д-р.биол.н., профессор О.А. Коленчукова

Зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных д-р. биол.н., профессор Успенская Ю.А.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ). **4**
КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ **4**
3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ) В СТРУКТУРЕ ОПОП СПЕЦИАЛЬНОСТИ: **16**
4. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ) **16**
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ) **18**
6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ **25**
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ) **26**
7.1. Правила оформления отчёта по производственной практике (научно-исследовательской работе) *26*
8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ) **31**
8.1. Формы текущего контроля прохождения практики *31*
8.2. Промежуточная аттестация по итогам прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) *31*
8.3. ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ) **31**
9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ **32**
9.1. Основная литература: 32
9.2. Дополнительная литература ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
9.3. Программное обеспечение и интернет-ресурсы 36
9.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы 32
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ) **38**
11. ПОРЯДОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ) **39**
ПРИЛОЖЕНИЕ А **40**
ПРИЛОЖЕНИЕ Б **41**

АННОТАЦИЯ

«Клиническая практика» является производственной практикой и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета), реализуется по очной форме обучения в 8 семестре (зачет) в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Клиническая практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представляет собой одну из завершающих форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, способствует закреплению теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами при изучении дисциплин, а также установлению необходимых деловых контактов института с предприятиями, организациями и учреждениями.

Клиническая практика нацелена на формирование компетенций УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6. ПК-7.

Программой «Клинической практики» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль знаний, умений и навыков – собеседование с руководителем практики от кафедры, промежуточный контроль знаний, умений и навыков – проверка дневника и отчёта по практике, защита отчёта по практике, с выставлением зачёта.

Клиническая практика проводится у студентов очной формы обучения на 4 курсе, в 8 семестре. Общая трудоемкость составляет 6,0 зачётных единиц: 216 часов, из которых 144 часа – контактная работа, 72 часа – самостоятельная работа студентов.

2. Цели и задачи клинической практики
Компетенции, формируемые в результате освоения

Цель освоения дисциплины:

- дать обучающимся практические умения и навыки в области врачебной деятельности по профилактике, диагностике и оказанию лечебной помощи при наиболее часто встречающихся хирургических, внутренних незаразных, акушерских, инвазионных болезней животных;
- - закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков планирования, организации и проведения противоэпизоотических мероприятий по профилактике, диагностике инфекционных болезней, а также овладение принципами лечения больных животных и оздоровления неблагополучных хозяйств.

Задачами дисциплины являются:

- освоение клинических и лабораторных методов исследования и лечения больных инвазионными болезнями животных, методов взятия крови, проб фекалий, соскобов с пораженной кожи;
- получение практических навыков по организации и проведению хирургических операций; распознавания общей и местной реакции организма на травму, лечения животных с ранами, ушибами, абсцессами и флегмонами;
- получение опыта патологоанатомического вскрытия трупов павших животных и патологоанатомического исследования туш и органов вынужденно убитых животных;
- овладение способами проведение клинических исследований здоровых и больных животных и освоение основными приемы оказания лечебной помощи больным животным с внутренними незаразными, акушерскими и гинекологическими патологиями;
- научить обучающихся на практике методам эпизоотологического обследования животноводческих, птицеводческих, звероводческих хозяйств, современным методам постановки диагноза на инфекционные заболевания.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Научно-исследовательская работа нацелена на формирование профессиональных компетенций: УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6. ПК-7.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Индикаторы достижения компетенции в рамках практики
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.3.1 Владеть: организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей, в том числе, с применением цифровых технологий; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде.	Владеет организацией и управлением командного взаимодействия в решении поставленных целей, следует ранее принятым договоренностям, понимает потребности других сотрудников, помогает коллегам и выстраивает долгосрочные отношения в коллективе, занимает конструктивную позицию при возникновении конфликтных ситуаций, в целом деятельность направлена на сотрудничество и поддержку.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.3.1 Владеть: принципами формирования системы коммуникации; анализировать систему коммуникационных связей в организации осуществлением устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке; представлением планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий; технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.	Владеет навыками ведения переговоров, конструктивно строит вектор коммуникации и проявляет уважение при ведении диалога, понятно и убедительно презентует свою позицию.
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.	УК-6.3.1 Владеть: приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний, ставит себе цели и задачи, и преодолевает возникающие препятствия и трудности, выполняет задачи качественно и в срок ориентируясь на поставленные цели, объективно

		оценивает свою работу по конкретным результатам, замечает допущенные ошибки, быстро адаптируется к новым условиям, открыт к новым идеям и изменениям, инициирует предложения по усовершенствованию деятельности, а также систематически развивает свои навыки.
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ОПК-1.3.1 Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Владение практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	ОПК-2.3.1 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, в том числе, с применением цифровых технологий.	Владение 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, в том числе, с применением цифровых технологий.
ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.	ОПК-3.3.1 Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	Владение нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные	ОПК-5.3.1 Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.	Владение навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

документы с использованием специализированных баз данных.		
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.	ОПК-6.3.1 Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.	Владение навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.3.1 Владеть: навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий.	Владение навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий.
ПК-1. Способен проводить комплексную диагностику заболеваний животных различной этиологии, предусматривающую: сбор анамнестических данных, осуществление клинических и лабораторных исследований, оценку клинико-морфологических и клинико-физиологических показателей организма.	ИД-1 Знать строение организма животных разных видов, включая видовые особенности, возрастные и половые различия. ИД-2 Знать факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний. ИД-3 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности. ИД-4 Знать методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними. ИД-5 Знать клинико-физиологические показатели у разных видов животных, в том числе их интерпретировать с целью выявления заболеваний различной этиологии. ИД-6 Знать состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных. ИД-7 Знать факторы внешней среды влияющие клинико-	**Знать** - строение организма животных разных видов, включая видовые особенности, возрастные и половые различия. - факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний. - формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности. - методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними. - клинико-физиологические показатели у разных видов животных, в том числе их интерпретировать с целью выявления заболеваний различной этиологии. - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных. - факторы внешней среды влияющие клинико-

	морфологические показатели состояния организма животных. ИД-8 Знать клинико-физиологические показатели состояния организма животных. ИД-9 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики бактериальных болезней животных, современные технологии и методы исследования в микробиологии ИД-10 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики вирусных болезней животных, современные технологии и методы исследования в вирусологии	морфологические показатели состояния организма животных. - клинико-физиологические показатели состояния организма животных. - нормативные документы в области лабораторной диагностики бактериальных болезней животных, современные технологии и методы исследования в микробиологии - нормативные документы в области лабораторной диагностики вирусных болезней животных, современные технологии и методы исследования в вирусологии
	ИД-11 Уметь применять навыки коммуникаций с обслуживающим персоналом, владельцами животных для получения предварительных анамнестических данных, применять схемы клинического исследования животного, в том числе с помощью цифровых технологий. ИД-12 Уметь осуществлять сбор и анализ информации, в том числе от устройств – датчиков, механизмов, сенсоров, меток и т.д. о возникновении и проявлении болезней у животных, ранее перенесенных болезней (анамнез болезни животных), эпизоотологической ситуации в хозяйстве и на территории. ИД-13 Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними. ИД-14 Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии. ИД-15 Уметь устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического	**Уметь** - применять навыки коммуникаций с обслуживающим персоналом, владельцами животных для получения предварительных анамнестических данных, применять схемы клинического исследования животного, в том числе с помощью цифровых технологий. - осуществлять сбор и анализ информации, в том числе от устройств – датчиков, механизмов, сенсоров, меток и т.д. о возникновении и проявлении болезней у животных, ранее перенесенных болезней (анамнез болезни животных), эпизоотологической ситуации в хозяйстве и на территории. - фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними. - проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии. - устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и

	обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности. ИД-16 Уметь применять современные технологии и методы микробиологических исследований, интерпретировать полученные результаты. ИД-17 Уметь применять современные технологии и методы вирусологического исследования, интерпретировать полученные результаты. ИД-18 Уметь пользоваться световым микроскопом и оценивать состояние клеток и тканей.	телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности. - применять современные технологии и методы микробиологических исследований, интерпретировать полученные результаты. - применять современные технологии и методы вирусологического исследования, интерпретировать полученные результаты. - пользоваться световым микроскопом и оценивать состояние клеток и тканей.
ПК-2. Способен выполнять посмертные диагностические исследования животных с целью установления посмертного диагноза и причины смерти, а также оформлять протоколы вскрытия при проведении судебно-ветеринарной экспертизы в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии.	ИД-1 Знать ветеринарно-санитарные требования к процедуре вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии. ИД-2 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных. ИД-3 Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов. ИД-4 Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области. ИД-5 Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий. ИД-6 Знать ветеринарно-санитарные правила и способы транспортировки, утилизации и уничтожения трупов животных.	**Знать** - ветеринарно-санитарные требования к процедуре вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии. ИД-2 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных. - методы и технику вскрытия трупов животных различных видов. - методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области. - формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий. - ветеринарно-санитарные правила и способы транспортировки, утилизации и уничтожения трупов животных.
	ИД-7 Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти. ИД-8 Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием. ИД-9 Уметь производить	**Уметь** - собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти. - производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием.

	вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности. ИД-10 Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий. ИД-11 Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных. ИД-12 Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий. ИД-13 Уметь организовать транспортировку трупов к месту утилизации или уничтожения трупов животных.	- производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности. - осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий. - устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных. - оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий. - организовать транспортировку трупов к месту утилизации или уничтожения трупов животных.
ПК-3. Способен разрабатывать схемы лечения животных при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях, основываясь на результатах клинических, специальных и лабораторных методах исследования	ИД-1 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. ИД-2 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов для профилактики болезней различной этиологии и лечения больных животных. ИД-3 Знать технику введения лекарственных препаратов в организм животного. ИД-4 Знать виды, методы и технику немедикаментозной терапии, и показания к их применению. ИД-5 Знать методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных. ИД-6 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в	**Знать** - методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. - фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов для профилактики болезней различной этиологии и лечения больных животных. - технику введения лекарственных препаратов в организм животного. - виды, методы и технику немедикаментозной терапии, и показания к их применению. - методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животных. - формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета, в том числе в цифровом

	соответствии с требованиями ветеринарного учета, в том числе в цифровом формате.	формате.
	ИД-7 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных. ИД-8 Уметь рассчитывать количество медикаментов, в том числе биофармацевтических препаратов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определенный период с помощью цифровых технологий. ИД-9 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. ИД-10 Уметь пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. ИД-11 Уметь вести учётно-отчётную документацию по заболевшим животных и их лечению с использованием цифровых технологий.	**Уметь** - пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных. - рассчитывать количество медикаментов, в том числе биофармацевтических препаратов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определенный период с помощью цифровых технологий. - вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. - пользоваться специальным, в том числе цифровым оборудованием, при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. - вести учётно-отчётную документацию по заболевшим животных и их лечению с использованием цифровых технологий.
ПК-4. Способен диагностировать и дифференцировать хирургическую патологию, разрабатывать и реализовывать план хирургического лечения, анестезиологического пособия, послеоперационной терапии и реабилитации животных, реализовывать план акушерско-гинекологических мероприятий, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных технологий.	ИД-1 Знать теоретические основы этиологии, патогенеза и лечения общей хирургической патологии ИД-2 Знать препараты, используемые для обезболивания животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты. ИД-3 Знать оперативные доступы и приемы для лечения животных, показания и противопоказания к их применению. ИД-4 Знать препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты, показания и противопоказания к их использованию. ИД-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструментария	**Знать** - теоретические основы этиологии, патогенеза и лечения общей хирургической патологии - препараты, используемые для обезболивания животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты. - оперативные доступы и приемы для лечения животных, показания и противопоказания к их применению. - препараты, используемые для общей и местной анестезии у животных, дозы и способы их применения, побочные эффекты, показания и противопоказания к их использованию. - правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструментария и перевязочных

	и перевязочных материалов. ИД-6 Знать технику проведения хирургических операций и манипуляций в ветеринарии. ИД-7 Знать виды и технику наложения швов и повязок, используемых в ветеринарии. ИД-8 Знать алгоритмы и критерии выбора терапевтического и хирургического лечения животных при акушерско-гинекологических заболеваниях.	материалов. - технику проведения хирургических операций и манипуляций в ветеринарии. - виды и технику наложения швов и повязок, используемых в ветеринарии. - алгоритмы и критерии выбора терапевтического и хирургического лечения животных при акушерско-гинекологических заболеваниях.
	ИД-9 Уметь проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов. ИД-10 Уметь проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и патологии. ИД-11 Уметь осуществлять оперативное вмешательство на пораженном органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия. ИД-12 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов. ИД-13 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов. ИД -14 Уметь планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных технологий.	**Уметь** - проводить анестезию животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических, местноанестезирующих и других наркозных препаратов. - проводить и обеспечивать рациональный оперативный доступ в зависимости от топографо-анатомических особенностей оперируемой области, вида животного и патологии. - осуществлять оперативное вмешательство на пораженном органе или тканях с использованием хирургических инструментов для обеспечения эффективности оперативного воздействия. - останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов. - производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирование полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов. - Уметь планировать и выполнять акушерско-гинекологические мероприятия, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных технологий.
ПК-5. Способен планировать, организовывать и осуществлять общий контроль	ИД-1 Знать виды диетических режимов, принципы подбора кормов с применением цифровых технологий, норм, режимов кормления.	**Знать** - виды диетических режимов, принципы подбора кормов с применением цифровых технологий, норм, режимов

организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней животных.	ИД-2 Знать гигиенические требования и условия благополучия животных, а также виды мероприятий по профилактике болезней животных, возникающих при нарушении технологии содержания и ухода за животными	кормления. - гигиенические требования и условия благополучия животных, а также виды мероприятий по профилактике болезней животных, возникающих при нарушении технологии содержания и ухода за животными
	ИД-3 Уметь выявлять отклонения от плана, сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных. ИД-4 Уметь планировать, организовывать и принимать корректирующие меры по реализации мероприятий, направленных на предотвращение возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля.	**Уметь** - выявлять отклонения от плана, сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных. - планировать, организовывать и принимать корректирующие меры по реализации мероприятий, направленных на предотвращение возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля.
ПК-6. Способен осуществлять ветеринарные мероприятия в соответствии с обязательными требованиями ветеринарного законодательства; проводить эпизоотологическое обследование организации, территории; осуществлять разработку ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий, а также проводить анализ эффективности ветеринарных мероприятий.	ИД-1 Знать рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий. ИД-2 Знать порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений и нормативные параметры микроклимата в животноводческих помещениях. ИД-3 Знать виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. ИД-4 Знать методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании, в том числе с использованием информационных баз данных	**Знать** - рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий. - порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений и нормативные параметры 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. - методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании, в том числе с использованием информационных баз данных
	ИД-5 Уметь осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотического состояния организации (территории), планирования профилактических	**Уметь** - осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотического состояния организации (территории),

	противоэпизоотических мероприятий, профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий. ИД-6 Уметь использовать информационные базы данных и цифровые ресурсы при сборе и анализе информации для ветеринарного планирования ИД-7 Уметь выявлять причины возникновения инфекционных болезней и факторы, влияющие на их распространение в конкретных организациях и территориях, а также определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны. ИД-8 Уметь осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных. ИД-9 Уметь выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения инфекционных и инвазионных болезней животных.	планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий. - использовать информационные базы данных и цифровые ресурсы при сборе и анализе информации для ветеринарного планирования - выявлять причины возникновения инфекционных болезней и факторы, влияющие на их распространение в конкретных организациях и территориях, а также определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны. - осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных. - выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения инфекционных и инвазионных болезней животных.
ПК-7. Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации ветеринарной направленности с использованием современных практик управления, выявлять и оценивать новые рыночные возможности в сфере АПК, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и готовой продукции, осуществлять контроль производства и сертификацию для обеспечения продовольственной безопасности,	ИД-1 Знать государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения, профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов, современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий, биологию и жизненные циклы животных – возбудителей зоонозов, а также	**Знать** - государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения, профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов, современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий, биологию и жизненные циклы животных –

осуществлять профессиональную деятельность на основе знания законодательства РФ в области ветеринарии.	факторы, благоприятствующие их распространению, основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, факторы, формирующие качество. ИД-2 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, сферу обращения лекарственных препаратов в области ветеринарии в части проведения исследований, экспертизы, регистрации, контроля качества, оценки безопасности и эффективности препаратов, их производства, изготовления, хранения, транспортировки, рекламы, отпуска, реализации, передачи, применения и уничтожения.	возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению, основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, факторы, формирующие качество. - государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, сферу обращения лекарственных препаратов в области ветеринарии в части проведения исследований, экспертизы, регистрации, контроля качества, оценки безопасности и эффективности препаратов, их производства, изготовления, хранения, транспортировки, рекламы, отпуска, реализации, передачи, применения и уничтожения.
	ИД-3 Уметь проводить предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов, объективно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции, давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований с применением цифровых технологий, определять видовую принадлежность мясного сырья, проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов. ИД-4 Уметь осуществлять общее руководство в организациях, занимающихся ветеринарной деятельностью. ИД-5 Уметь обеспечивать информирование ключевых групп (сотрудники организаций, владельцы животных, производители животноводческой продукции) о значимости и необходимости соблюдения ветеринарного законодательства, вести просветительскую работу в области ветеринарии. ИД-6 Уметь проводить беседы, лекции, семинары для работников	**Уметь** - проводить предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов, объективно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции, давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований с применением цифровых технологий, определять видовую принадлежность мясного сырья, проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов. - осуществлять общее руководство в организациях, занимающихся ветеринарной деятельностью. - обеспечивать информирование ключевых групп (сотрудники организаций, владельцы животных, производители животноводческой продукции) о значимости и необходимости соблюдения ветеринарного законодательства, вести просветительскую работу в области ветеринарии. - проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения

	организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных ИД-7 Уметь оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления ИД-8 Уметь пользоваться геоинформационными и телекоммуникационными системами и программными комплексами, в том числе открытыми данными Россельхознадзора при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий	принципов работы по профилактике заболеваний животных - оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления - пользоваться геоинформационными и телекоммуникационными системами и программными комплексами, в том числе открытыми данными Россельхознадзора при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий

3. Место «Клинической практики» в структуре ОПОП специальности:

«Клиническая практика» является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы специальности 36.05.01 - «Ветеринария» и представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности.

Клиническая практика проводится на 4 курсе, в 8 семестре, в течение 2 недель – 216 часов (6,0 зачетных единиц).

- Знания и практические навыки, полученные при прохождении «Клинической практики» используются в дальнейшей профессиональной деятельности: осуществлении профилактики, диагностики и оказании лечебной помощи при наиболее часто встречающихся хирургических, внутренних незаразных, акушерских, инвазионных болезней животных, а также при планирования, организации и проведения противоэпизоотических мероприятий по профилактике, диагностике и лечении больных животных и оздоровлении неблагополучных хозяйств.

4. Формы, место и время проведения «Клинической практики»

Местом проведения «Клинической практики» являются сельскохозяйственные предприятия и организации в области ветеринарии, работающие по передовым технологиям и оснащенные современным технологическим оборудованием.

«Клиническая практика» проводится на предприятиях ив организациях, закрепленных приказом ректора Красноярского ГАУ, на основе договора между университетом и организациями о прохождении практики студентов. Для прохождения «Клинической практики» каждому студенту приказом ректора назначается руководитель от кафедры.

Способы проведения «Клинической практики»:

- выездная практика;
- стационарная практика.

Ответственность за организацию и проведение «Клинической практики» несет директор института. Учебно-методическое и научное руководство разделом

производственной практики (научно-исследовательская работа) осуществляет кафедра «Анатомии, патологической анатомии и хирургии».

Приказ ректора о закреплении студентов за базами практик готовит директорат. Изменение базы практики допускаются в отдельных случаях по решению заведующего выпускающей кафедрой и оформляются приказом ректора.

Основанием прохождения студентами «Клинической практики» является договор между Красноярским ГАУ и предприятием, учреждением или организацией. Договор должен быть оформлен не позднее, чем за неделю до начала практики.

За две недели до начала практики со студентами-практикантами проводится собрание, на котором объясняются цели и задачи научно-исследовательской практики, выдается необходимая документация: программа практики, путевка (направление на предприятие), календарный план-график прохождения практики. Проводится инструктаж по технике безопасности, с обязательной записью в журнале по технике безопасности.

Для руководства «Клинической практики» студентов назначаются научные руководители практики от кафедры. Для руководства практикой студентов в организации назначается руководитель практики от организации.

Научный руководитель практики от кафедры:

- разрабатывает задание на «Клиническую практику» (приложение В);
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ в соответствии с программой практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов;
- координирует свою работу с руководителем «Клинической практики» от организации;
- осуществляет контроль за ходом работы студентов в период «Клинической практики»;
- оформляет академическую ведомость и зачетные книжки студентов;
- оценивает выполнение задания по «Клинической практике».

Заведующий кафедрой:

- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий перед выходом студентов на «Клиническую практику» и по её завершении;
- оформляет путевку на прохождение «Клинической практики»;
- оценивает оформление отчета по «Клинической практику»;
- участвует в работе комиссии кафедры по защите отчета о прохождении «Клинической практике»

Руководитель научно-исследовательской работы от предприятия:

- разрабатывает план-график прохождения «Клинической практики»;
- руководит сбором материалов для написания отчета;
- обеспечивает практиканта необходимой информацией в соответствии с программой «Клинической практики»;
- консультирует, разъясняет и организовывает связь студентов с другими специалистами предприятия;
- контролирует процесс формирования у студентов навыков и умений выполнять определенные работы;
- осуществляет контроль за обеспечением предприятием нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности;
- дает отзыв о работе студента в характеристике-отзыве.

Права и обязанности студентов в период прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) определяются трудовым законодательством, правилами охраны труда и внутреннего распорядка предприятия.

Студент-практикант обязан:

- осуществлять все виды работ, предусмотренные программой «Клинической практики», календарным планом-графиком, качественно и в установленные сроки;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего распорядка;
- выполнять требования охраны труда;
- активно участвовать в общественной жизни коллектива предприятия, организации, учреждения;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- ежедневно вести записи в календарном плане-графике с указанием характера, содержания и порядка выполнения работы;
- систематически представлять руководителю информацию о выполненной работе, в назначенные сроки являться на консультации к руководителю от университета;
- собирать необходимые материалы для написания выпускной квалификационной работы (проекта) согласно задания на практику;
- по окончании «Клинической практики» представить на кафедру надлежащим образом оформленный отчет о прохождении научно-исследовательской работы, пройти мероприятия промежуточного контроля (тестирование).

В период прохождения научно-исследовательской за студентами сохраняется право на получение стипендии в соответствии с уставом университета.

Форма и вид отчетности студентов о прохождении практики определяется выпускающей кафедрой с учетом требований ФГОС.

Студенты, не выполняющие программу «Клинической практики» без уважительной причины и получившие неудовлетворительную оценку, должны пройти её повторно, в противном случае они могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность.

5. Структура и содержание «Клинической практики»

Производственная практика (научно-исследовательская работа) делится на 3 этапа:

1. Ознакомительный этап – контактная работа – 4 часа;
2. Производственный этап – контактная работа – 140 часов;

Итого: 144 часа

3. Заключительный этап – 72 часа.

Итого: 216 часов

1. Ознакомительный этап научно-исследовательской работы – составляет 7 часов. Включает следующие разделы:

- 2 часа – семинар: обсуждение современных данных научных исследований в области ветеринарной медицины, касающихся актуальных вопросов дисциплинарных модулей (ДМ) «Клинической практики»: ДМ 1 «Технологические основы животноводства», ДМ 2. «Патологическая физиология», ДМ 3. Благополучие животных, ДМ 4. Ветеринарная вирусология, ДМ 5. Ветеринарная фармакология и токсикология, ДМ 6. Клиническая анатомия животных, ДМ 7. Клиническая диагностика. ДМ 8. Визуальная диагностика и рентгенологи; ДМ 9. Оперативная хирургия; ДМ 10. Ветеринарная биотехнология. Формирование базы целей и задач «Клинической практики», а также материалов и методов для их достижения и решения.

- 1 час – инструктаж по технике личной и общественной безопасности при работе на производстве, проводимый сотрудником службы охраны труда от университета, а также руководителем производственной практики от кафедры,

- 1 час – знакомство с руководством предприятия, назначение руководителя практики и представление его практикантам, ознакомление с предприятием, режимом работы и внутренним распорядком. Проведение инструктажа по технике безопасности, вводного

инструктажа по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями к личной гигиене. Контролем этого процесса является собеседование у научного руководителя практики от кафедры, а также контроль со стороны руководителя практики от предприятия.

2. Производственный этап – «Клинической практики» составляет 140 часов и включает приобретение практических навыков и умений по дисциплинарным модулям:

ДМ 1. Технологические основы животноводства
ДМ 2. Патологическая физиология
ДМ 3. Благополучие животных
ДМ 4. Ветеринарная вирусология
ДМ 5. Ветеринарная фармакология и токсикология
ДМ 6. Клиническая анатомия животных
ДМ 7. Клиническая диагностика
ДМ 8. Визуальная диагностика и рентгенология
ДМ 9. Оперативная хирургия
ДМ 10. Ветеринарная биотехнология

3. Заключительный этап «Клинической практики» – составляет 72 часа и включает самостоятельную работу студента над систематизацией фактического материала, составлением письменного отчёта о прохождении «Клинической практики», подготовку отчёта к защите.

Таблица 1.

Структура и содержание «Клинической практики»

№	Разделы (этапы практики)	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (часов)	Формы контроля
1	**Ознакомительный этап**			
	1.1. Научный семинар	Обсуждение литературных источников; обсуждение источников научной информации; обсуждение современных данных научных исследований в области ветеринарной медицины, касающихся актуальных вопросов дисциплинарных модулей. Формирование общей базы целей и задач «Клинической практики» в рамках, а также материалов и методов для их достижения и решения.	2	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Отметка дневник). Отчёт
	1.2. Инструктаж по технике безопасности (личной и общественной) при работе на производстве	Изучение инструкций по технике личной и общественной безопасности при работе на производстве, с целью профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами	1	Консультация сотрудника службы охраны труда, собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Запись в журнале ТБ.. Отметка (дневник). Отчёт.
	1.3. Ознакомление с организац	Назначение руководителя практики и представление его практикантам. Знакомство с руководством предприятия. Ознакомление с предприятием, с режимом работы и	1	Собеседование с научным руководителем практики от

	ией производственного процесса	внутренним распорядком. Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями к личной гигиене.		кафедры. Запись в журнале ТБ. Отметка (дневник). Отчёт
				Итого: 4 ч
2.	**Производственный этап**			
2.1.	2.1. ДМ 1. Технологические основы животноводства	2.1.1. Ознакомление с технологией содержания, кормления сельскохозяйственных животных, выращивания молодняка и производством сельскохозяйственной продукции на предприятии	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.1.2. Оценка организации стада и способов содержания животных. Оценки экстерьера животных (габитуса). Оценка питательности кормов по химическому составу (химический состав и питательность кормов) Оценка нормы кормления сельскохозяйственных животных. Учет и оценка продуктивности.	10	
2.2.	2.2. ДМ 2. Патологическая физиология	2.2.1. *Общеклинические исследования крови: взятие крови у животных:* определение плотности крови, скорости свертывания крови, СОЭ, концентрации гемоглобина, количества эритроцитов и лейкоцитов, расчет цветового показателя. Приготовление и окраска мазков крови. Выведение лейкоцитарной формулы. *Общеклинические исследования мочи:* определение цвета, прозрачности мочи, pH, плотности, наличие белка, глюкозы, ацетоновых (кетоновых) тел в моче	10	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.2.2. *Общеклинические исследования крови:* основные правила безопасности при работе с кровью и биологическими жидкостями. Правила подготовки животных к лабораторным исследованиям крови. Условия хранения и доставки крови в лабораторию. Физико-химические свойства крови. Забор крови на анализ. *Общеклинические исследования мочи:* физико-химические свойства мочи. Условия взятия и хранения образца	4	

2.3.	2.3. ДМ 3. Благополучие животных	2.3.1. Определение параметров микроклимата животноводческого помещения, оценка состояния воздушной среды помещения Определение размеров зданий и ограждающих конструкций. животноводческого помещения Описание систем обеспечения микроклимата. Описание и оценка условий содержания, кормления, эксплуатации с.-х. животных.	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.3.2. Расчет параметров микроклимата, оценка состояния микроклимата животноводческого помещения. Расчет часового объема вентиляции, расчет теплового баланса, площади навозохранилища. Оценка способа содержания, кормления, ухода животных	10	
2.4.	2.4. ДМ 4. Ветеринарная вирусология	2.4.1. Изучение методов и техники вирусологической диагностики, лечения и специфической профилактики наиболее значимых инфекционных болезней животных в хозяйстве/организации.	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.4.2. Анализ методов установления предварительного диагноза при вирусных болезнях, как начального этапа диагностики. Анализ планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней. Анализ патогенеза вирусных болезней животных в хозяйстве и особенностей противовирусного иммунитета. Анализ принципов диагностики вирусных болезней животных в хозяйстве, специфической профилактика вирусных болезней животных. Правила работы с вирус содержащими материалами, получение и транспортировка биологического материала для лабораторного исследования.	10	
2.5.	2.5. ДМ 5. Ветеринарная фармакология и токсикология	2.5.1. Ознакомление с лекарственными препаратами, применяемыми в клинической врачебной практике, определение фармакологической принадлежности лекарственных средств и области их применения. Ознакомление с условиями хранения лекарств в хозяйстве. Определение пригодности лекарств к использованию. Ознакомление с причинами непригодности и несоответствия лекарственных препаратов существующим требованиям, а также правилами и организацией списания и утилизация непригодных лекарств.	8	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.5.2. Оценка вероятности возникновения отравлений животных в хозяйстве. Выявление возможных причин	6	

		интоксикаций. Оценка имеющихся в хозяйстве химикатов (пестициды, удобрения, дезосредства и др.), как возможного источника возникновения отравлений. Ознакомление с особенностями организации отбора и отправки проб (кормов, воды, патматериала) в лабораторию для химико-токсикололгического анализа. Требования к упаковке и сопроводительной документации.		
2.6.	2.6. ДМ-6 Клиническая анатомия животных	2.6.1. Ознакомление студента с организацией патологоанатомического вскрытия животных и техники безопасности: требования к месту патологоанатомического вскрытия трупов животных; требования к спецодежде и инструментам для патологоанатомического вскрытия трупов животных; техника общей и личной безопасности при работе с трупным материалом; правила взятия, хранения, фиксации и пересылки патологоанатомического материала; обезвреживание, утилизация и уничтожение трупного материала.	4	Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практики; собеседование у научного руководителя практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.6.2. Проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных различных биологических видов.	5	
		2.6.3. Оформление документации патологоанатомического вскрытия.	5	
2.7.	2.7. ДМ 7. Клиническая диагностика	2.7.1. Изучение техники проведения общих методов исследования животного и определения габитуса. Исследование кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов измерение температуры тела. Исследование сердечно – сосудистой и пищеварительной системы	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практики; собеседование у научного руководителя практики от
		2.7.2. Изучение кожных патологий, классификация лихорадок, этапы распознавания патологического процесса. Расшифровка ЭГК. Изучение неорганизованного осадка мочи. Происхождение и изменение дыхательных шумов. Исследование дыхательной, выделительной системы и системы размножения Исследование анализаторов и органов чувств	10	

				кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
2.8.	2.8. ДМ 8. Визуальная диагностика и рентгенология	2.8.1. Техника радиационной безопасности при работе в рентгеновском кабинете. Устройство и управление рентгенодиагностическими аппаратами, используемыми в хозяйстве/организации. Виды рентгеноконтрастных веществ, техника рентгеноскопии и укладки животных используемыми в хозяйстве/организации. Изучение встречающиеся артефактов при рентгенологическом исследовании.	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.8.2. Изучение методов и проведение рентгеноскопии, флюорографии, дигитальной рентгенографии. электрорентгенографии. компьютерной рентгеновской томографии, используемых в организации при диагностике болезней различных систем органов животных (двигательной, дыхательной, мочеполовой, сердца, желудочно-кищечного тракта, ангиографии): протокол, оценка результатов	10	
2.9.	2.9. ДМ 9. Оперативная хирургия	2.9.1. Организация хирургической работы в животноводческом хозяйстве и ветеринарном учреждении. Освоение методов обследования хирургически больных животных, отработка приемов диагностики хирургических заболеваний различных областей тела животного. Освоение методов постановки диагноза, обоснование прогнозе, назначение и проведение лечения.	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик

		2.9.2. Составление плана проведения хирургической операции, проводение хирургической обработки раны и ожогов, останавливки кровотечения, накладывания мягких и иммобилизирующих повязок. Освоение методов, способов и техники проведения местной и общей анестезии животных при проведении оперативных вмешательств. Освоение техники новокаиновых блокад, инъекций и пункций различных полостей. Проведение контроля процесса заживления хирургической травмы. Проведение массовых (кастрация, профилактика роста рогов у телят, декорнуация у взрослого крупного рогатого скота) и лечебных операций (грыже-иссечения, плевроцентез, руминоцентез и т.д.). Проведение послеоперационного лечение животных.	10	
2.1.0	2.10. ДМ 10. Ветеринарная биотехнология	2.10.1.Ознакомление с лекарственными препаратами, применяемыми в клинической врачебной практике в хозяйстве/организации: терапевтических и диагностических сывороток и гамма-глобулинов, вакцин, пробиотиков, антибиотиков, ферментов, витаминов, бактериофагов.	4	Собеседование с научным руководителем практики от кафедры. Контроль со стороны руководителя практики от организации (учреждения) – ведение ежедневных записей в дневнике практик
		2.10.2. Ознакомление с условиями хранения препаратов в хозяйстве. Определение пригодности лекарств к использованию. Ознакомление с причинами непригодности и несоответствия лекарственных препаратов существующим требованиям, а также правилами и организацией списания и уничтожения непригодных лекарств.	10	
				Итого: 140 ч
	Заключительный			
3	Заключительный этап	Ведение и оформление дневника Клинической практики. Проведение статистической обработки полученных данных. Работа с научной литературой. Систематизация фактического материала, составление письменного отчета о прохождении «Клинической практики», подготовка отчета к защите. Работа с источниками информации. "ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет по «Клинической практике». Структура и правила оформления" и "ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской	72	Проверка дневника, защита отчёта по производственной практике (научно-исследовательской работе)

		Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов" (утв. Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2004-ст) (ред. от 14.05.2018)		
	Итого: 72 ч			
	Всего: 216 ч			

6. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии

При прохождении студентом «Клинической практики» используются следующие научно-производственные и научно-исследовательские технологии:

- сбор, обработка, анализ и систематизация исходных данных, касающихся диагностики, профилактики и лечения внутренних незаразных, гинекологических, хирургических болезней у животных различных биологических видов;
- освоение клинических и лабораторных методов исследования и лечения больных инвазионными болезнями животных, методов взятия крови, проб фекалий, соскобов с пораженной кожи;
- получение практических навыков по организации и проведению хирургических операций; распознавания общей и местной реакции организма на травму, лечения животных с ранами, ушибами, абсцессами и флегмонами;
- овладение способами проведение клинических исследований здоровых и больных животных и освоение основными приемы оказания лечебной помощи больным животным с внутренними незаразными, акушерскими и гинекологическими патологиями;
- освоение методов эпизоотологического обследования животноводческих, птицеводческих, звероводческих хозяйств, современным методам постановки диагноза на инфекционные заболевания;
- сбор, обработка, анализ и систематизация исходных данных, касающихся организации патологоанатомического вскрытия трупов животных, патоморфологической диагностики болезней животных различной этиологии, составления и оформления документации патологоанатомического вскрытия трупов животных в соответствии с выбранной темой исследования и с использованием современных способов обработки информации;
- использование специализированных компьютерных программ для анализа оцениваемых показателей.
- изучение и систематизация научной, нормативной и профессиональной литературы, в том числе с использованием электронных библиотек и интернет-ресурсов;
- научно-исследовательская работа с источниками информации, подразумевает изучение "ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления" и "ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов" (утв. Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2004-ст) (ред. от 14.05.2018), для дальнейшего правильного оформления отчета по производственной практике (научно-исследовательской работы) и списка литературы.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по производственной практике (научно-исследовательской работе)

По окончании «Клинической практики» студент обязан подготовить и защитить отчет. Отчет по «Клинической практике» составляется индивидуально каждым студентом и должен отражать его ознакомительный и производственный этапы, объемом 15-30 стр. машинописного текста, не считая приложений (схем, планировок, расчетов, фотографий, протокола патологоанатомического вскрытия трупа животного и т.п.).

На рассмотрение руководителя практики и комиссии студент представляет следующие документы:

1) отчет по результатам практики с обязательным приложением списка нормативных актов и научной литературы;

2) протокол патологоанатомического вскрытия трупа животного;

3) дневник практики;

4) отзыв (характеристику), подписанный руководителем с места прохождения практики;

5) копии документов, с которыми студент осуществлял работу в ходе прохождения практики.

7.1. Правила оформления отчёта по производственной практике (научно-исследовательской работе)

Отчет по «Клинической практике» студенты составляют на основании анализа фактических данных, изложенных в дневнике, а также данных протоколов патологоанатомического вскрытия. К отчету прилагаются таблицы, фотографии, протоколы патологоанатомического вскрытия, акты о падеже.

Во время прохождения «Клинической практики» при оформлении отчета студент-практикант обязан постоянно пользоваться учебниками и учебными пособиями, учебно-методической и справочной литературой. Текстовая часть отчета выполняется на стандартных листах бумаги. Страницы и иллюстративный материал отчета нумеруются.

В текстовой части отчета по «Клинической практики» отражается организационно-экономическая характеристика деятельности объекта, результаты изучения организации диагностической и лечебно-профилактической работы на предприятии, результаты осуществленного консервативного, оперативного, а также послеоперационного лечения животных, организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных, анализ диагностированного случая, а также результаты обработки полученных результатов, выводы и предложения.

Примерная схема отчета:

- титульный лист;
- содержание (оглавление);
- введение;
- цели и задачи исследований;
- ДМ 1. Технологические основы животноводства;
- ДМ 2. Патологическая физиология;
- ДМ 3. Благополучие животных;
- ДМ 4. Ветеринарная вирусология;
- ДМ 5. Ветеринарная фармакология и токсикология;
- ДМ 6. Клиническая анатомия животных;
- ДМ 7. Клиническая диагностика;
- ДМ 8. Визуальная диагностика и рентгенология;
- ДМ 9. Оперативная хирургия;

- ДМ 10. Ветеринарная биотехнология;
- выводы и предложения (заключение);
- список литературы;
- приложения (формы, схемы, буклеты, рекламный материал, устав предприятия и т. д.).

Работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4 по ГОСТ 9327-60. Текст отчет следует печатать шрифтом № 14 Times New Roman, межстрочный интервал – полуторный, соблюдая следующие размеры полей по ГОСТ 7.32-91: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 15 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм.

Первая страница – титульный лист (приложение). После титульного листа следует содержание, в котором даются названия всех разделов работы с указанием страниц. В конце работы приводится библиография (список используемой литературы) и помещаются приложения. Каждый раздел должен иметь название и начинаться с новой страницы.

Во *введении* отчета – отражается актуальность видов исследования, определяются объект и предмет исследования, формулируются основная цель и задачи работы.

В *актуальности* – указывается на теоретическую или практическую значимость проводимых исследований и на их роль в решении конкретных хозяйственных задач.

Изложение содержания отчета должно быть строго логичным. Особое внимание следует обратить на переход от одной главы к другой. Текст должен быть напечатан аккуратно, без помарок и подчисток. Листы должны быть пронумерованы и сброшюрованы.

Заголовки разделов и подразделов нумеруются арабскими цифрами. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. Каждый раздел (глава) должен заканчиваться выводами. Страницы нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист включается в общую нумерацию работы, но номера страницы на нем не ставят. Нумерация страниц производится последовательно, начиная со второй страницы, на которой, также как и на последующих страницах, проставляют номер внизу по центру без знаков препинания.

Отчет должен содержать выводы и предложения студента. Представленный отчет должен быть подписан студентом. К отчету прилагаются: дневник, фотографии, буклеты, этикетки и рекламный материал предприятия.

Правила оформления дневника

Оформление дневника является обязательным. В дневнике студент отражает следующие данные о прохождении научно-исследовательской практики:

- порядковый номер и дата поступления животных;
- данные о владельце животного (хозяйстве, ферме);
- данные регистрации: вид, порода, пол, кличка, возраст;
- вид, пол, возраст, кличка или номер животного;
- анамнез, клинические признаки, первоначальный диагноз (латынь), дополнительные (лабораторные) исследования;
- заключительный диагноз заболевания (латынь);
- основные приёмы и методы консервативного и оперативного лечения, лекарственные препараты, рецепты (латынь), рекомендации;
- исход болезни;
- данные о вскрытии трупов павших животных.

В конце дневника даются общие сведения о выполненной работе за период прохождения практики в виде таблицы.

Дневник ведется по форме амбулаторного журнала. Руководитель практики от предприятия контролирует записи в дневнике (порядок записей в дневнике соответствует порядку записей в «Журнале регистрации больных животных» форма, № 1-вет). Каждые 10 дней руководитель практики от предприятия заверяет дневник подписью и печатью.

После окончания руководитель практики оценивает качество заполнения сводной таблицы в конце дневника, ставит подпись и печать предприятия и дает отзыв о работе студента в характеристике-отзыве. По окончании практики студент сдает дневник на проверку преподавателю на кафедру, за которой он закреплен приказом ИПБиВМ ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Защита отчета

Отчёт по «Клинической практике» проверяется преподавателем – руководителем практики.

Защиту отчёта проводят на открытых заседаниях комиссий, назначенных заведующим кафедрой. Оценка отчёта – звчёт. Публичная защита отчёта производственной практике (научно-исследовательской работе) осуществляется на выпускающей кафедре в присутствии преподавателей, проверяющих отчёты по производственной практике и заведующего кафедрой.

Защита отчёта по практике оформляется протоколом заседания комиссии. При защите комиссия учитывает степень и объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, содержание характеристики, правильность ответов на заданные вопросы, умение анализировать документы, приложенные к отчёту, а также характеристику и оценку руководителя практики от предприятия (организации, учреждения); оценку научного руководителя от кафедры; содержание и качество оформления отчёта; содержание доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчёта.

Студент должен представить комиссии и студентам, присутствующим на защите отчётов, доклад о проделанной работе в хозяйстве или/и ветеринарной клинике по дисциплинарным модулям практики. Все дисциплинарные модули оцениваются в совокупности. По результатам защиты отчёта студенту выставляется оценка в виде зачёта.

Продолжительность доклада – не более 10 минут с кратким освещением разделов отчёта. В своём кратком сообщении студент должен выделить основные, наиболее значимые моменты по каждому из этапов практики.

Особое внимание при защите следует обратить на ту информацию, в сборе и обработке которой студент принял непосредственное, личное участие и получил результаты. Доклады должны сопровождаться электронной презентацией, в которую включают таблицы, графики, диаграммы фото и т.д. В презентации должно быть не более 10 слайдов, текст – чёрного цвета на белом фоне, рисунки – располагаются по центру, должны быть пронумерованы и подписаны. В процессе защиты студент отвечает на поставленные перед ним вопросы. При положительном заключении выпускающей кафедры по итогам защиты отчёта студент получает зачёт, который проставляется в зачётную книжку. Критерии оценки знаний, умений, владений по научно-исследовательской практике изложены в таблице 2, 3.

Студент, не выполнивший программу «Клинической практики» и получивший отрицательную характеристику и оценку руководителя практики от предприятия или неудовлетворительную оценку итоговую при защите отчёта, решением кафедры направляется на повторное прохождение практики.

Студент, получивший неудовлетворительную оценку практики (не зачтено), не допускается к итоговой государственной аттестации.

Наиболее удачные в теоретическом и практическом отношении отчёты по решению комиссии могут быть рекомендованы на конкурс отчётов.

Таблица 2.

Критерии оценивания отчета по «Клинической практике»

Шкала оценивания	Критерий оценивания
87-100 баллов *высокий уровень* (зачтено)	Соответствие содержания отчета программе прохождения производственной практики – отчет составлен в полном объеме. В текст отчёта структурирован – наличие введения с указанием целей и задач, заключения, основных разделов, подразделов, выводов, нумерации страниц, подробного оглавления отчета. Не нарушены сроки сдачи отчета
73-86 баллов *продвинутый уровень* (зачтено)	Соответствие содержания отчета программе прохождения производственной практики – отчет составлен в полном объеме. В тексте отчёта не везде прослеживается структурированность – наличие введения с указанием целей и задач, заключения, основных разделов, подразделов, выводов, нумерации страниц, подробного оглавления отчета. Не нарушены сроки сдачи отчета
60-72 баллов - *пороговый уровень* (зачтено)	Соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет составлен в полном объеме. Нарушена структура отчёта – наличие введения с указанием целей и задач, заключения, основных разделов, подразделов, отсутствуют грамотные выводы, нумерации страниц, подробное оглавление. Нарушены сроки сдачи отчета
< 60 (не зачтено)	Содержание отчета не соответствует программе прохождения практики. Значительно нарушена структура отчёта – отсутствуют введение с указанием целей и задач, заключение, основные разделы, подразделы, грамотные выводы, нумерации страниц, подробное оглавление. В оформлении отчета прослеживается небрежность. Нарушены сроки сдачи отчета

Таблица 3.

Критерии оценивания защиты отчета по «Клинической практике»

Шкала оценивания	Критерий оценивания
87-100 баллов *высокий уровень* (зачтено)	Студент излагает материал в логической последовательности, систематизировано, аргументированно, грамотным языком. Обучающийся продемонстрировал в ходе практики высокий уровень сформированности компетенций, предусмотренными требованиями к результатам практики; проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки по вопросам профессиональной деятельности, организации работы коллектива, самоорганизации
73-86 баллов *продвинутый уровень* (зачтено)	Студент дает ответы с незначительными недочетами, которые не исключают сформированность у студента соответствующих компетенций, а также умение излагать материал в логической последовательности, систематизированно, аргументированно, грамотным языком. Студент недостаточно полно раскрывает сущность вопроса. Допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя
60-72 баллов *пороговый уровень* (зачтено)	Студент дает ответы на вопросы преподавателя с недочетами, которые не исключают сформированность у студента соответствующих компетенций на необходимом уровне. Студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики. Студент способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя
< 60 (не зачтено)	Студент не даёт ответы на задаваемые вопросы, демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики, не владеет минимально необходимой терминологией, что исключает сформированность у студента соответствующих компетенций на необходимом уровне. Допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно

Студент, не выполнивший программу «Клинической практики» и получивший отрицательную характеристику и оценку руководителя практики от предприятия или неудовлетворительную итоговую оценку (не зачтено) при защите отчета, решением кафедры направляется на повторное прохождение практики. Студент, получивший неудовлетворительную оценку практики (не зачтено), не допускается к итоговой государственной аттестации. Наиболее удачные в теоретическом и практическом отношении отчеты по решению комиссии могут быть рекомендованы на конкурс отчетов.

8. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики (научно-исследовательской работы)

8.1. Формы текущего контроля прохождения практики

Программой «Клинической практики» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль знаний, умений и навыков – собеседование с руководителем практики от кафедры, контроль со стороны руководителя практики контроль со стороны руководителя практики от органа, организации (учреждения) – визирование ежедневных записей в дневнике практики, собеседование.

8.2. Промежуточная аттестация по итогам прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы)

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета, в виде комиссионной защиты. При защите комиссия учитывает степень выполнения индивидуального задания и объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, содержание характеристики, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы, умение анализировать документы, приложенные к отчету. Защита отчёта по «Клинической практике» оформляется протоколом заседания комиссии. По результатам защиты отчета студенту выставляется зачёт. Критерии оценки отчёта, дневника, а также оценивания защиты подробно изложены в ФОС по Клинической практике».

8.3. Отчетная документация по производственной практике (научно-исследовательской работе)

На рассмотрение комиссии студент представляет следующие документы:

1. Отчет по «Клинической практике» с обязательным приложением списка нормативных актов и использованной научной литературы;
2. Дневник практики;
3. Отзыв-характеристика, подписанная руководителем с места прохождения практики;
4. Копии документов, с которыми студент осуществлял работу в ходе прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы).

ДМ 1. Технологические основы животноводства
ДМ 2. Патологическая физиология
ДМ 3. Благополучие животных
ДМ 4. Ветеринарная вирусология
ДМ 5. Ветеринарная фармакология и токсикология
ДМ 6. Клиническая анатомия животных
ДМ 7. Клиническая диагностика
ДМ 8. Визуальная диагностика и рентгенология
ДМ 9. Оперативная хирургия
ДМ 10. Ветеринарная биотехнология

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

9.1. Основная литература:

ДМ 1. Технологические основы животноводства

Технологические основы производства продукции животноводства: учебное пособие для вузов / А. П. Зеленков, Е. А. Перькова, Г. А. Зеленкова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-53414-2. — Текст : непосредственный.

Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства; учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова: Санкт-Петербург: Лань, 2018 — Текст электронный / https://e.lanbook.com/book/99524

ДМ 2. Патологическая физиология

Патологическая физиология: учебник для вузов / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, Д. С. Берестов, Р. О. Васильев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 528 с. — ISBN 978-5-507-47318-2.

Крячко, О. В. Патологическая физиология животных. Основные термины и понятия : учебное пособие для вузов / О. В. Крячко, Л. А. Лукоянова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 116 с. — ISBN 978-5-507-56881-9.

ДМ 3. Благополучие животных

Кочиш, И.И. Зоогигиена: учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр, и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211319. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Чикалев, А. И. Зоогигиена: учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2024. — 248 с. - ISBN 978-5-906923-48-6. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2084490. – Режим доступа: по подписке.

ДМ 4. Ветеринарная вирусология

Барышников, П. И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учебное пособие / П. И. Барышников, В. В. Разумовская. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 672 с. — ISBN 978-5-8114-1882-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211994. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология: учебник / Р. В. Белоусова, Е. И. Ярыгина, И. В. Третьякова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-2266-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212738. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Госманов, Р. Г. Ветеринарная вирусология / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, В. И. Плешакова. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 500 с. — ISBN 978-5-507-47161-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333989. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 5. Ветеринарная фармакология и токсикология

Андреева, Н. Л. Фармакология / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин; Под ред.: Соколов В. Д. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-9778-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198488. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник / А. В. Шадская, С. В. Кузнецов, Н. В. Сахно, Р. Ф. Капустин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 136 с. —

ISBN 978-5-507-44803-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243350. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Соколов, В. Д. Фармакология: учебник / В. Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211262. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Извекова, Т. В. Основы токсикологии / Т. В. Извекова, А. А. Гущин, Н. А. Кобелева; Под ред.: Гриневич В. И. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-507-46743-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/318452. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Королев, Б. А. Практикум по токсикологии: учебник для вузов / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-507-44677-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238529. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Мифтахутдинов, А. В. Токсикологическая экология: учебник / А. В. Мифтахутдинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4227-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206489. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 6. Клиническая анатомия животных

Вахрушева, Т.И. Общая патологическая анатомия / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2014. – 168 с.

Вахрушева, Т.И. Частная (специальная) патологическая анатомия / Т. И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2013 – 270 с.

Вахрушева, Т.И. Патологическая анатомия. Модуль 3. Секционный курс/ Т. И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2013 – 463 с.

ДМ 7. Клиническая диагностика

Ковалев, С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник для вузов / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко; Под редакцией С. П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-507-44160-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/215744. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.]; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-47968-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/335189. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пронина, Г. И. Клиническая лабораторная диагностика. Практикум: учебное пособие для вузов / Г. И. Пронина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-507-50050-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/409472. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 8. Визуальная диагностика и рентгенология

Ветеринарная рентгенология: учебное пособие / Никулин И.А., Ковалев С.П, Максимов В.И., Шумилин Ю.А. – Спб: «Лань», 2019 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111903

ДМ 9. Оперативная хирургия

1 Сахно, Н.В. Методология обучения ветеринарной хирургии / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-507-45371-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная

система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279875. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Семенов, Б.С. Оперативная хирургия у животных: учебник для вузов / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 4-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 704 с. — ISBN 978-5-507-50618-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/449936. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Позябин, С. В. Ветеринарный хирургический инструментарий к основным оперативным вмешательствам: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария», для студентов ветеринарных колледжей, обучающихся по специальности «Ветеринарный фельдшер», ветеринарных врачей, практикующих в клиниках по работе с мелкими домашними животными и хозяйствах / С. В. Позябин, Е. А. Павловская, Н. И. Шумаков. – М.: Издательство "Аквариум", 2022. – 68 с. – ISBN 978-5-4238-0386-5.

Позябин, С. В. Десмургия / С. В. Позябин, Н. И. Шумаков, П. А. Руденко. – М.: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2022. – 108 с.

Позябин, С.В. Разъединение и соединение тканей как элементы хирургических операций: учеб. пособие / С.М. Панинский, Н.И. Шумаков; С.В. Позябин. — Москва: Колос-с, 2023. — 97 с.: ил. — ISBN 978-5-00129-061-2. — URL: https://lib.rucont.ru/efd/716021. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 10. Ветеринарная биотехнология

Биотехнология в ветеринарной медицине. Часть 1. Общая биотехнология. / Строганова И. Я. – Красноярский ГАУ, 2020.

Биотехнология в ветеринарной медицине. Часть 2. Частная биотехнология. / Строганова И. Я. – Красноярский ГАУ, 2023.

9.2. Дополнительная литература:

ДМ 1. Технологические основы животноводства

Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова: Санкт-Петербург: Лань, 2026 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/523770

Введение в зоотехнию: учебник/ П.П. Царенко, А.Ф. Шевхужев. – Санкт-Петербур: Лань, 2025 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462746

ДМ 2. Патологическая физиология

Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для вузов / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников; под редакцией А. В. Жаров. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 416 с. — ISBN 978-5-507-54689-3.

ДМ 3. Благополучие животных

Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; Под ред.: Кузнецов А. Ф. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-46282-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305240. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 4. Ветеринарная вирусология

Ермаков, В. В. Вирусология и биотехнология: методические указания / В. В. Ермаков. — Самара: СамГАУ, 2024. — 54 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392582. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Калмыкова, М. С. Культивирование вирусов. Использование живых систем в вирусологии: учебно-методическое пособие / М. С. Калмыкова, Е. И. Ярыгина, В. Ю. Лага. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-86341-495-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317999. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 5. Ветеринарная фармакология и токсикология

Жирнова Д.Ф. Фитолекарствоведение и фитолекарственные ресурсы. - Красноярск: КрасГАУ, 2008. – 235 с.

Журба О. В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения: учеб. пособие для студентов вузов / О.В. Журба, М.Я. Дмитриев. - М.: КолосС, 2006. - 509 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов).

Молянова, Г. В. Ветеринарная фармакология: методические указания / Г. В. Молянова. — Самара: СамГАУ, 2021. — 43 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/222203. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Общая и клиническая ветеринарная рецептура: Справочник / Под ред. проф. В.Н. Жуленко. – 2-е изд. – М.: Колос, 2000. – 551 с.

ДМ 6. Клиническая анатомия животных

Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных / А. В. Жаров. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 603 с.

Кухаренко, Н.С. Патологоанатомическая техника при работе с павшими животными / Н.С. Кухаренко. – Благовещенск: ДальГАУ, 2011. – 172 с.

Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных / В.А. Салимов. – М.: Колос, 2013. – 256 с.

Патоморфологическая диагностика болезней животных: атлас-альбом / Б. Л. Белкин [и др.]; под ред.: Б. Л. Белкина, А. В. Жарова. – М.: Аквариум, 2013. – 231 с.

ДМ 7. Клиническая диагностика

Гнездилова, Л. А. Клиническая диагностика: учебное пособие / Л. А. Гнездилова, И. С. Жеребцов. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023 — Часть 1: Общие клинические исследования животных, исследование дыхательной и сердечно-сосудистой систем — 2023. — 44 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392810. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 8. Визуальная диагностика и рентгенология

Ветеринарная клиническая рентгенология / Иванов В.П. – Спб: «Лань», 2014 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/52618

М 9. Оперативная хирургия

Веремей Э. И. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников и др.]; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. - СПб.: Квадро, 2012. - 558 с.

Семенов Б. С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической натомии домашних животных: учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.

Землянкин, В. В. Частная хирургия: практикум: учебное пособие / В. В. Землянкин. — Самара: СамГАУ, 2020. — 143 с. — ISBN 978-5-88575-593-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/308507. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДМ 10. Ветеринарная биотехнология

Вирусология. Практикум: учебное пособие 1-е / Третьякова И. В., Калмыкова М. С., Ярыгина Е. И., Калмыков В. М. – Санкт-Петербург: Лань, 2019 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/116379

9.3. Программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. Министерство сельского хозяйства Красноярского края http://krasagro.ru/
2. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края https://vetnadzor24.ru/
3. «Национальная электронная библиотека». Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022) https://rusneb.ru/
4. Электронно-библиотечная система «Агрилиб». Лицензионный договорППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией) http://ebs.rgazu.ru/
5. ЭБС «Лань» (ветеринария и сельское хозяйство). Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использованиеURL: https://e.lanbook.com/books/939?publisher__fk=
6. Научные журналы Научной библиотеки eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
7. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka/
8. Справочная правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.8636296761039928
9. Справочная правовая система «Гарант»
10. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web Ирбис
11. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
12. Microsoft Word 2007 / 2010
13. Microsoft Excel 2007 / 2010
14. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
15. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
16. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 – свободно распространяемое ПО;
17. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
18. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
19. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО; Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

9.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы

1. Гертман, А. М. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных. Болезни промысловых рыб: учебное пособие для вузов / А.

М. Гертман, Н. М. Колобкова, И. А. Родионова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 156 с. — ISBN 978-5-507-49178-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/380741

2. Современные методы и основы научных исследований в животноводстве: учебное пособие для вузов / И. В. Малявко, Л. Н. Гамко, В. А. Малявко [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-9354-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221186

3. Методы научных исследований: учебно-методическое пособие / составители О. Б. Филиппова [и др.]. — Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2022. — 175 с. — ISBN 978-5-94664-487-7. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/253556

4. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных: учебник для вузов / А. В. Жаров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 604 с. — ISBN 978-5-507-44785-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242987

5. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие / В. А. Салимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1418-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212933

6. Сулейманов, С. М. Патологическая анатомия животных: учебное пособие / С. М. Сулейманов, Л. И. Дроздова. — Воронеж: ВГАУ, 2021. — 195 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178986

7. Богданова, М. А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие / М. А. Богданова, Н. А. Проворова, С. Н. Хохлова. — Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. — 124 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207137

8. Патологическая анатомия: методические указания / составитель Н. П. Горбунова. — пос. Караваево: КГСХА, 2020. — 24 с. — Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171614

9. Цепковская, С. Н. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Раздел Частная патологическая анатомия животных: учебное пособие / С. Н. Цепковская, А. В. Остапчук, Л. Л. Ошкина. — Пенза: ПГАУ, 2020. — 315 с. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170998

10. Краснолобова, Е. П. Общая патологическая анатомия животных: учебное пособие / Е. П. Краснолобова. — Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2019. — 129 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131638

11. Цепковская, С. Н. Общая патологическая анатомия животных: учебное пособие / С. Н. Цепковская, А. В. Остапчук, Л. Л. Ошкина. — Пенза: ПГАУ, 2019. — 251 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142016

12. Латыпов, Д. Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы: Учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. – СПб.: Лань, 2015. – 576 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL: http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Latypov_osnovy_sudvetehkspertizy_2_izd.jpg

13. Долгов, В. С. Безопасность среды обитания на объектах сельского хозяйства: учебник / В. С. Долгов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-3342-1. — Текст электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206342

14. Бойченко Н.Б., Колесников В.А. Твердые лекарственные формы. Технология приготовления и особенности прописи рецептов: метод. указания / Н.Б. Бойченко, В.А. Колесников; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 32 с.

15. Бойченко Н.Б., Колесников В.А. Ветеринарная рецептура: метод. указания / Н.Б. Бойченко, В.А. Колесников; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 36 с.

10. Материально-техническое обеспечение «Клинической практики»

Материально-техническое обеспечение «Клинической практики» осуществляется по месту ее прохождения, включает предоставление доступа к компьютеру и иному оборудованию, необходимому для успешного выполнения задач практики.

1. Специализированные аудитории (2-48, 1-35), оснащенные средствами мультимедиа для проведения защиты отчетов в виде презентаций.

2. Специализированные аудитории (1-01,1-02а, 1-02, 1-01а (прозекторий) и лаборатория Красноярского ГАУ, оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием, реактивами, посудой, для проведения заключительных исследований по по производственной практике (научно-исследовательской работе).

3. Библиотека Красноярского ГАУ, оснащенная фондом научной и учебной литературой, ПК, ЭБС.

Указанные помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а так е требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Материально-техническое обеспечение «Клинической практики»

Инфраструктура	Оборудование	Программное обеспечение
При реализации практики на базе ИПБиВМ		
Базовая инфраструктура аудитории для проведения занятий, манипуляционный манеж, домашних и сельскохозяйственных животных, помещение для содержания животных (стационар), ветеринарная клиника со стационаром, транспорт для доставки студентов к месту прохождения практик (выездные занятия), операционный зал.	Станки для фиксации животных, вольеры, клетки для лабораторных животных, лабораторное оборудование (биохимический и гематологический анализатор, микроскопы, центрифуга, холодильник, термостат), симулятор для отработки навыков по забору крови, компьютеры, мультимедиа, рентген, УЗИ, эндоскоп, операционный стол, бестеневой светильник.	Базовое программное обеспечение программное обеспечение для компьютера: операционная система, офисные приложения, антивирусное ПО, 3Д анатомический атлас разных видов животных (курица, свинья, корова, кошка, собака, лягушка), симулятор по физиологии (лягушка),
При реализации практики за пределами образовательной организации		
Наличие договоров с базовыми предприятиями, наличие кафедр на производстве (базовых кафедр)	Наличие на предприятии базы для отработки практических навыков, предусмотренных программой практики	

11. Порядок проектирования и утверждения программы по «Клинической практике»

Программа «Клинической практики» спроектирована с учетом требований ФГОС ВО, ОПОП и Учебного плана специальности 36.05.01 – «Ветеринария» Направленность (профиль) «Общеклиническая ветеринария». Ответственными за проектирование программы являются преподаватели выпускающей кафедры и заведующий выпускающей кафедрой института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины. Согласовывается с директором института и утверждается ректором Красноярского ГАУ.

Приложение А

Образец титульного листа отчета о прохождении практики
(Форма 7.5.1-8.0-Ф.04)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра: анатомии, патологической анатомии и хирургии

Отчет
о прохождении Клинической практики

В организации (на предприятии)_____
_____

Студент _____
Курс/группа_____ _____
(специальность)
Руководитель от организации_____ _____
Руководитель от института_____ _____
Дата защиты отчета
«___» _____ 20__г.
Оценка_____

Красноярск 20___г.

Приложение Б

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента 4 курса специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленность (профиль) «Общеклиническая ветеринария» института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского ГАУ Иванова Ивана Ивановича

Иванов Иван Иванович выполнял Клиническую практику в ЗАО «Краснотуранское», расположенное по адресу с. Лебяжье, Красноярского края, Краснотуранского района с _____ г. по _____ г.

За период прохождения Клинической практики студент-практикант зарекомендовал себя как исключительно добросовестный работник. Иван Иванович ознакомился с локальными актами, правовыми актами, регламентирующие деятельность организации. Осуществлял работу по регистрации, клиническому и диагностическому инструментальному (рентгенологическому и УЗИ) обследованию, консервативному, оперативному и постоперационному лечению животных, участвовал в проведении патологоанатомического вскрытия трупов трех павших животных, также принимал участие в заборе и отправке материала, в том числе патологоанатомического, для лабораторных исследований, в составлении документации патологоанатомического вскрытия и сопроводительных документов к биологическому, в том числе патологоанатомическому материалу, выполнял другие поручения.

Иванов И.И. ознакомился с деятельностью организации, принимал участие в изучении амбулаторных журналов и составлении статистического отчета по заболеваемости, эффективности лечения и мер профилактики животных внутренними незаразными, инфекционными и хирургическими болезнями в период за 20___ и 20___ г.г.

Иванов И.И. зарекомендовал себя как ответственный, добросовестный, коммуникабельный сотрудник. Имеет неконфликтный характер, вежлив и корректен с коллегами. Уделял большое внимание повышению профессионального уровня, работе над собой.

Общая оценка прохождения практики – отлично, (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Гл. ветеринарный врач Ф.И.О
ЗАО «Краснотуранское» _____ (подпись)

МП

Приложение В

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт _____

Кафедра _____

ДНЕВНИК
прохождения Клинической практики на предприятии (в организации)_____

Ф.И.О. студента _____

Курс _____

Специальность_____
_____

Направленность (профиль)
_____
_____

Красноярск 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт_____
Кафедра_____

НАПРАВЛЕНИЕ
на _____ практику

Студент_____ курса

_____

(Ф.И.О.)

направление подготовки (специальность)_____

_____

Направляется в _____

(место прохождения практики)

на _____

(наименование предприятия, организации)

для прохождения _____

(указать тип и вид практики)

_____ практики

сроком с «_____» _____ 20____ г.

по «_____»_____ 20____ г.

Основание:

1.Договор с предприятием на проведение практики

№ _____ от «____» _____ 20 ____ г.

2.Приказ университета № _____ от «____»_____ 20 ____ г.

Руководитель практики от института

_____ /_____/

(Ф.И.О., должность) *(подпись)*

Руководитель практики от предприятия

_____ /_____/

(Ф.И.О., должность) *(подпись)*

Инструктаж по технике безопасности

_____ /_____/

(Ф.И.О., должность) *(подпись)*

Печать

Директор института _____

Зав. кафедрой_____

«_____»_____20___г.

ОТМЕТКА

предприятия (организации) о прибытии-выбытии студента

_____

(Ф.И.О.)

1.Прибыл на место прохождения практики

«____» _____20 ____ г.

Подпись и печать

2.Назначен _____

(должность)

и приступил к работе «_____»_____20____ г.

Подпись и печать

3.Откомандирован в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

«_____» _____ 20 ____ г.

М.П.

Руководитель практики
от предприятия

_____

(Ф.И.О.)

_____

(подпись)

К СВЕДЕНИЮ ПРАКТИКАНТОВ

1. Практика является важнейшей частью учебного процесса и имеет своей задачей сочетание теории с практикой, проверку и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков работы по получаемой специальности (направлению подготовки).

2. Обучающийся (студент) при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- участвовать в рационализаторской изобретательной работе по заданию соответствующих кафедр;
- вести дневник, в который ежедневно вносить краткие записи о выполненной работе, пребывании на экскурсии, о тематике прослушанных лекций, о выполненной общественной работе и т.д.
- дневник всегда должен быть у студента для контроля со стороны руководителей практики как от университета, так и от профильной организации (предприятия).

3. Студент, не явившийся на практику на предприятие (в организацию), не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета направляется повторно на практику в период студенческих каникул. В отдельных случаях дирекция может рассматривать вопрос о дальнейшем пребывании студента в высшем учебном заведении.

4. Результаты прохождения практики оцениваются и учитываются в порядке, установленном организацией.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ

Выдано студенту_____ (Ф.И.О.)

Курс__очной/заочной формы обучения

Содержание:

1. Изучение должностных обязанностей по должности прохождения практики и правил техники общественной и личной безопасности;

2. Изучение организации хирургической работы в животноводческом хозяйстве и/или ветеринарном учреждении;

3. Проведение анализа структуры заболеваемости и статистики частоты проведения различных видов хирургических операций у животных хирургическими болезнями в животноводческом хозяйстве за последний год;

4. Анализ эффективности проводимого студентом в течение научно-исследовательской работы хирургического лечения животных;

5. Изучение порядка и организации патологоанатомического вскрытия трупов животных применяемых в хозяйстве и/или ветеринарном учреждении;

6. Изучение патоморфологических изменений органов и тканей трупов животных. Проведение анализа диагностированного случая: установление этиопатогенеза и эффективности проводимого при жизни животного лечения;

7. Анализ эффективности лечения и мер профилактики, применяемых в животноводческом хозяйстве и/или ветеринарном учреждении по снижению заболеваемости животных

8. Описание и сбор дополнительной информации об объекте и предмете исследования: изучение научных работ, литературных данных и нормативных документов, описание результатов;

9. Статистическая обработка информации;

10. Подготовка научной статьи или научной разработки по повышению эффективности лечебных мероприятий и мер профилактики для снижения заболеваемости животных;

11. Составление итогового отчета.

Заведующая кафедрой
«Анатомии, патологической
анатомии и хирургии» _____/Н.В. Донкова/

Руководитель практики от кафедры_____/Т.И. Вахрушева /

Руководитель практики
от организации _____/ /

СОДЕРЖАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Дата	Краткое содержание индивидуальных заданий	Отметка руководителя практики

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Дата	Описание выполненных работ	Отметка руководителя практики

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Дата	Описание выполненных работ	Отметка руководителя практики

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Дата	Описание выполненных работ	Отметка руководителя практики

ОТЗЫВ

руководителя практики от профильной организации (предприятия) о деятельности практиканта, уровне приобретенных навыков, знаний, умений

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

М.П.

Должность руководителя практики

_____

Подпись _____

/_____/

(расшифровка подписи)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
руководителя практики от института о выполнении индивидуального задания

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

ЗАМЕЧАНИЯ
руководителя практики от института по отчету

_____
_____
_____
_____
_____

Ф.И.О. руководителя _____

Подпись _____

АНКЕТА работодателя (руководителя практикой)

Для улучшения системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», а также с целью интеграции требований рынка труда и образовательного процесса, ликвидации разрыва между содержанием образования и практической деятельностью, просим ВАС ответить на вопросы предлагаемой анкеты

1. **Укажите, пожалуйста, основные данные Вашей организации (предприятия):**

Название_____
Адрес_____
_____
_____

Ф.И. О. руководителя_____
Конт. телефон_____

2. **Укажите сферу деятельности организации (предприятия)**

□ сельское хозяйство
□ пищевая и перерабатывающая промышленность
□ туризм и гостиничное дело
□ страхование
□ менеджмент
□ продажи
□ логистика
□ промышленность
□ маркетинг, реклама
□ IT и коммуникации
□ юридические услуги
□ государственная служба
□ банковская деятельность
□ бухгалтерский учет, анализ и аудит

другое_____
_____

(укажите какая)

3. **Специалисты каких направлений подготовки (специальностей) наиболее востребованы в Вашей организации**?:_____
_____
_____

(укажите направление подготовки, специальность)

4. **Является ли полученная специальность соискателя его конкурентным преимуществом при трудоустройстве в Вашу организацию?**

□ ДА □ НЕТ

5. **Работают ли выпускники университета у Вас в организации (на предприятии)?**

□ ДА □ НЕТ

Укажите их количество _____ (человек), в том числе последних 5-ти лет _____ (человек)

Конкретизируйте ответ по выпускникам последних 3-5 лет *(Ф.И.О., специальность по диплому, занимаемая должность)*_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

1. **Какие факторы оказывают наибольшее влияние на эффективность профессиональной деятельности** специалиста? *(выделите несколько, наиболее важных на Ваш взгляд факторов)*

□ готовность и способность к дальнейшему обучению, анализу информации;
□ уровень практических знаний и умений;
□ способность работать в команде;
□ уровень профессиональной, общетеоретической подготовки, базовых знаний и навыков;
□ навыки работы на компьютере, знание необходимых в работе программ;
□ осведомленность в смежных областях полученной специальности;
□ способность эффективно представлять себя и результаты своего труда;
□ владение иностранным языком;
□ направленность на карьерный рост и профессиональное развитие;
□ другое: (активная жизненная позиция, эрудированность, общая культура и пр.)_____
_____

____Уровень профессиональной, общетеоретической и практической подготовки.

□ Отличный □ Хороший □ Удовлетворительный

2. **Уровень базовой подготовки студентов и выпускников ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ к самостоятельной работе по своей специальности**

□ Отличный □ Хороший

□ Удовлетворительный □ Не готовы

3. Уровень владения иностранным языком

☐ Отличный ☐ Хороший
☐ Удовлетворительный ☐ Низкий ☐ Не нужен

4. Уровень владения ПК, знание необходимых в работе программ_____
_____ *(укажите эти программы)*

☐ Отличный ☐ Хороший ☐ Удовлетворительный

5. Какой период, на Ваш взгляд, необходимо выпускнику для включения в деятельность предприятия (организации)?

☐ До 1-го месяца ☐ От 1-го до 3-х месяцев ☐ От 3-х до 6 месяцев

6. **Уровень коммуникабельности, умение работать в команде, личностные качества и другие** _____
(отметьте какие)

☐ Отличный ☐ Хороший
☐ Удовлетворительный ☐ Не проявились

7. **Нацеленность на карьерный рост и профессиональное развитие выпускника**

☐ Отлично сформировались ☐ Хорошо сформировались
☐ Плохо сформировались

8. Укажите основные направления взаимодействия с университетом

☐ участие в ярмарках вакансий и встречах с работодателями;

☐ размещение заявок, вакансий на подбор персонала на сайте и в центре практического обучения и трудоустройства ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;

☐ организация (предприятие) является базой учебной и производственной практики;

☐ проведение презентаций организации (предприятия) в институтах агроуниверситета;

☐ предоставление мест для работы для студенческого отряда;

☐ участие в конференциях, круглых столах по проблемам трудоустройства;

☐ сотрудничество напрямую с директорами институтов и заведующими кафедрами.

9. Готовы ли Вы проводить в организации (на предприятии) совместно с Красноярским ГАУ «День карьеры», «День предприятия» и другие мероприятия?

☐ ДА ☐ НЕТ

16. Укажите, пожалуйста, свои данные:

_____
____

(Должность; Фамилия, Имя, Отчество)

Надеемся на дальнейшее сотрудничество в решении вопросов обеспечения квалифицированными специалистами Вашей организации (компании, предприятия)

СПАСИБО!

Аттестационный лист практической подготовки обучающегося в форме практики

_____

(Ф.И.О.)

Обучающийся ___ курса, _____ группы, _____ формы обучения.
Специальность 36.05.01 – Ветеринария
Профиль (направленность): *Общеклиническая ветеринария*
осваивал образовательную программу **практической подготовки в форме практики в объеме** 216/6,0 часов/з.ед. с «____» _____ ___20___г. по «____» _____ ___20___г. в Профильной организации _____
_____

В ходе практической подготовки в форме практики выполнял определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование компетенций.
По результатам защиты отчетных документов комиссией подтверждается уровень сформированности компетенций:

Компетенции	**Компетенция**	Уровень сформированности компетенции	отметить
УК-1	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
УК-4	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
УК-6	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ОПК-1	ОПК-1. Способен определять биологический	Отлично	

	статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	(повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ОПК-2	ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ОПК-3	ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ОПК-5	ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ОПК-6	ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ОПК-7	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно	

		(минимальный уровень не достигнут)	
ПК-1	ПК-1. Способен проводить комплексную диагностику заболеваний животных различной этиологии, предусматривающую: сбор анамнестических данных, осуществление клинических и лабораторных исследований, оценку клинико-морфологических и клинико-физиологических показателей организма.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ПК-2	ПК-2. Способен выполнять посмертные диагностические исследования животных с целью установления посмертного диагноза и причины смерти, а также оформлять протоколы вскрытия при проведении судебно-ветеринарной экспертизы в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ПК-3	ПК-3. Способен разрабатывать схемы лечения животных при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях, основываясь на результатах клинических, специальных и лабораторных методах исследования	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ПК-4	ПК-4. Способен диагностировать и дифференцировать хирургическую патологию, разрабатывать и реализовывать план хирургического лечения, анестезиологического пособия, послеоперационной терапии и реабилитации животных, реализовывать план акушерско-гинекологических мероприятий, в том числе на основе вспомогательных репродуктивных технологий.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ПК-5	ПК-5. Способен планировать, организовывать и осуществлять общий контроль организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней животных.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ПК-6	ПК-6. Способен осуществлять ветеринарные мероприятия в соответствии с обязательными требованиями ветеринарного	Отлично (повышенный)	
		Хорошо	

	законодательства; проводить эпизоотологическое обследование организации, территории; осуществлять разработку ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий, а также проводить анализ эффективности ветеринарных мероприятий.	(средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
ПК-7	ПК-7. Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации ветеринарной направленности с использованием современных практик управления, выявлять и оценивать новые рыночные возможности в сфере АПК, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и готовой продукции, осуществлять контроль производства и сертификацию для обеспечения продовольственной безопасности, осуществлять профессиональную деятельность на основе знания законодательства РФ в области ветеринарии.	Отлично (повышенный)	
		Хорошо (средний)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	
		Удовлетворительно (пороговый)	
		Неудовлетворительно (минимальный уровень не достигнут)	

Итого:
Повышенный уровень ___
Средний уровень ___
Пороговый уровень ___
Количество несформированный компетенций (минимальный уровень не достигнут) ___

Руководитель практической подготовки
в форме практики от Университета
_____ФИО, должность
Члены комиссии:_____ ФИО, должность
_____ ФИО, должность

Рецензия

на программу «Клинической практики», для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария», составленную к.в.н., доцентом кафедры «Анатомии, патологической анатомии и хирургии» ИПБиВМ Вахрушевой Т.И.

Программа «Клинической практики» составлена в соответствии с ФГОС ВО для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария». В программе дается аннотация с требованиями к содержанию практики, приводятся цели, задачи и компетенции, формируемые в результате ее освоения. В программе приводится структура практики и общая трудоемкость разделов.

«Клиническая практика» реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость «Клинической практики» – составляет 216 часов (6,0 зачетных единиц), из которых 144 часа – контактные часы, 72 часов – самостоятельная работа студентов. Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль – собеседования и проверка оформления и подготовки разделов дневника и отчёта по практике руководителями практики от университета и организации, являющейся базой для прохождения практики; промежуточный контроль – в форме зачета. В программе указаны основные виды и источники учебно-методического и информационного и программного обеспечения «Клинической практики».

Представленная и рецензированная программа «Клинической практики», составленная к.в.н., доцентом кафедры «Анатомии, патологической анатомии и хирургии» ИПБиВМ Вахрушевой Т.И., соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования и может быть использована в учебном процессе.

Гл. ветеринарный
врач клиники «Центровет» Недочуков А.Б.