



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких животных

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе и
цифровой трансформации, доцент
_____ М.Н. Калимуллин
«26» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарная ортопедия

Группа научных специальностей

4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность

4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Уровень

Подготовка научных и научно-педагогических кадров

Форма обучения

Очная

Казань – 2025

Составители: : профессор, д.в.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Шакирова Ф.В.
Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных «5» мая 2025 (протокол №16)

Заведующий кафедрой хирургии, акушерства и
Патологии мелких животных, доцент, к.в.н.

_____ Галимзянов И.Г.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «15» мая 2025 г. (протокол № 2)

Председатель методической комиссии:
профессор, д.в.н.

_____ Асрутдинова Р.А.

Согласовано:

Директор Института «Казанская академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,
профессор, к.в.н.

_____ Равилов Р.Х.

Протокол Ученого совета ИКАВМ № 5 от «26» мая 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, обучающийся по дисциплине «Ветеринарная ортопедия» должен овладеть следующими результатами:

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5	Способностью проводить исследования в ветеринарной хирургии с целью создания более совершенных методов диагностики, лечения и профилактики хирургической патологии продуктивных и непродуктивных животных.	Знать: методики сбора анамнеза жизни и болезни животных, технику проведения исследований с использованием общих клинических и специальных (инструментальных) методов исследования, этиологию, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактику хирургических болезней животных; Уметь: составлять планы оперативного лечения при хирургических болезнях животных в соответствие с поставленным диагнозом, проводить фиксацию животных, проводить исследования животных с использованием специальных методов; Владеть: навыками диагностики хирургических болезней животных, приёмами фиксации и повала животных, навыками по лечению хирургических болезней животных.

2 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина относится к образовательному компоненту. Изучается в 3 семестре на 2 курсе при очной форме обучения.

Дисциплина является основополагающей для изучения дисциплины «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология», для научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, подготовки публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности и итоговой аттестации.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение
	3 семестр
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час)	16

в том числе:	
лекции, час	8
практические занятия, час	8
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	54
в том числе:	
-подготовка к практическим занятиям, час	10
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	10
- подготовка к зачету, час	34
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практикам (зачет)	2
Общая трудоемкость	72
зач. ед.	2

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий
(в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			
			Лекции	Практическое занятие	Самостоятельная работа	Контроль
1	Топографическая анатомия грудной и тазовой конечности по областям и операции на ней	6	2	2	2	-
2	Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Коллагенозы.	4	-	2	2	-
3	Болезни суставов. Краткие анатомо-физиологические сведения. Закрытые механические повреждения суставов. Открытые повреждения (раны) суставов и их осложнения. Хронические безэкссудативные болезни суставов.	8	2	2	4	-
4	Общие сведения о болезнях конечностей: понятие, виды и характеристика хромот	6	-	2	4	-
5	Определение понятия ветеринарной ортопедии. Причины, вызывающие болезни копыт у продуктивных животных.	6	2	-	4	-

	Экономический ущерб. Рост копытного рога и его физические свойства. Физиология копыт и копытец. Механизм копыта					
6	Методы консервативного и оперативного лечения болезней конечностей	6	2	-	4	-
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практик (кандидатской экзамен)		36	-	-	34	2
Итого		72	8	8	54	-

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время (ак.час)
	<i>Лекции</i>	8
1	Спондилиты, спондилоартриты, спондилоартрозы: понятие, этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: ушиб, вывих, асептический синовит, гнойный артрит, бурсит, переломы костей предплечья.	2
2	Болезни в области запястного сустава и пясти: прекарпальный бурсит, раны, болезни сухожилий, ушибы, артрит. Болезни в области путового сустава: ушибы, раны, растяжения, вывих, синовит, гнойное воспаление. Болезни сухожильного влагалища в области пальцев. Особенности анатомического строения пальцев однокопытных и парнокопытных животных.	1
3	Болезни в области коленного сустава: ушиб, раны, растяжения, синовит, деформирующий артрит коленного сустава, вывих коленной чашки	1
4	Параличи и парезы нервов грудной конечности(плечевого сплетения, лучевого, локтевого,). Парезы и параличи нервов тазовой конечности (седалищного, бедренного, большеберцового, малоберцового нервов)	2
5	Виды остеосинтеза (интрамедуллярный, экстрамедуллярный, чрескостный). Методы общего и местного обезболивания при проведении ортопедических операций.	2
	<i>Практические занятия</i>	8
6	Анатомо-топографическое строение статического аппарата. Суставная патология. Артропункция, лабораторное исследование экссудата, промывание суставов, рентгенография при различных формах костно-суставной патологии. Принципы лечения заболеваний суставов	1
7	Переломы костей. Диагностика. Лечение переломов путём наложения иммобилизирующих импровизированных шин и гипсовых повязок.	1
8	Статика и динамика грудных и тазовых конечностей. Методы исследования животных с болезнями локомоторного аппарата. Определение хромот, их степени, характера и локализации	2

	патологического процесса. Постановки конечностей и их определение. Нормальные и патологические формы копыт и копытцев.	
9	Оперативные методы лечения переломов. Осложнения переломов. Остеосинтез.	2
10	Прием больных животных с разнообразной патологией опорно-двигательного аппарата. Сбор анамнеза, заполнение амбулаторной карты и истории болезни. Практические навыки в проведении обследования, постановке диагноза, обосновании прогноза и лечения при различных хирургических заболеваниях конечностей отрабатываются на экспериментальных и клинически больных животных	2

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с.

Примерная тематика курсовых работ Не предусмотрено

Примерная тематика рефератов

1. Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудование Удаление новообразований в области конечности.
2. Лечение прекарпального бурсита у коров.
3. Лечение бурсита области скакательного сустава у лошади.
4. Оперативное вправление и фиксирующие операции при вывихах суставов у животных.
5. Консервативные методы репозиции переломов длинных трубчатых костей.
6. Оперативные методы остеосинтеза у собак и кошек при переломах костей.
7. Оперативные и консервативные методы лечения при асептических воспалительных процессах в суставе.
8. Оперативные и консервативные методы лечения при гнойных воспалительных процессах в суставе.
9. Оперативные и консервативные методы лечения при артрозах.
10. Лечение крупного рогатого скота при деформированных копытах.
11. Лечение крупного рогатого скота при ламинитах пододерматитах.
12. Лечение лошадей при тендовагинитах дистальной части конечности.
13. Диагностика и лечение лошадей при острых асептических ламинитах.
14. Ампутации конечностей.
15. Ортопедическаяковка при деформированных копытах лошади.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Ветеринарная ортопедия» представлен в приложении к рабочей программе дисциплины.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014. — 127 с.
2. Журба, В. А. Ветеринарная хирургия : учебник / В. А. Журба. — Минск : РИПО, 2021. — 431 с.
3. А. Н. Квочко, Ветеринарная хирургия : сборник тестовых вопросов : учебно-методическое пособие / А. Н. Квочко, А. А. Стекольников, С. В. Тимофеев, Н. В. Федота. — Ставрополь : СтГАУ, 2010. — 140 с.
4. Колосова, О. В. Ветеринарная хирургия с основами акушерства. Модуль 2 : учебное пособие / О. В. Колосова. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 193 с.
5. Назарова, А. В. Ветеринарная хирургия. Перинеальная уретростомия у котов / А. В. Назарова, Б. С. Семенов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 56 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных. Практикум : учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 696 с.
2. Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных : учебник для вузов / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 484 с.
3. 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.

Периодические издания:

1. Журнал «Ветеринарный Петербург».
2. Журнал «Ветеринарная медицина».
3. Журнал «Рубежи в ветеринарии».

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронная библиотечная система «e.lanbook.com»
Поисковая система Рамблер www.rambler.ru;
Поисковая система Яндекс www.yandex.ru;
Системные программные средства: Microsoft Windows 10, Windows Vista
Реферативная база данных; научная электронная библиотека e-library; информационные ресурсы ЦНСХБ;
Информационно-справочные системы вузов и научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного направления. <http://www.yandex.ru>; <http://www.rambler.ru>;
<http://www.google.ru/>

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Организация освоения дисциплины наряду с прослушиванием курса лекций в соответствии с указанным выше тематическим планом предусматривает:

- самостоятельное изучение аспирантами, в течение установленного в программе времени рекомендованной учебной и научной литературы;
- проработку лекционных материалов, конспектирование рекомендованных лекторами наиболее важных источников научной литературы;
- подготовку докладов для выступления на семинарах;
- выполнение контрольных заданий, обсуждение наиболее важных вопросов курса на семинарских занятиях;
- практическое использование полученных знаний в процессе выполнения научно-исследовательских работ и подготовки кандидатских диссертаций.

Информационное обеспечение изучения дисциплины наряду с вышеуказанными источниками включает широкий доступ аспирантов к сетевым источникам информации.

Трудоемкость дисциплины включает текущий контроль успеваемости (контрольных вопросов и заданий), промежуточную аттестацию аспирантов в виде тестирования.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Форма проведения занятия	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекции	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	СПС КонсультантПлюс для сельскохозяйственных предприятий (информационно-правовая система) https://xn--e1aaaaarl0anieiq0g.xn--p1ai/agro Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации - http://mcx.ru .	1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standart 2016 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса 4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагат» 5. Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение) (сетевая версия). 6. 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3 (сетевая версия). 7. LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public
Практические занятия			
Самостоятельная работа			

11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекции	Аудитория ВК-2, 1 этаж (площадь 97,1 кв.м.), Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35, клинический корпус. Оснащенность: Мебель для преподавателя и обучающихся на 100 посадочных мест, учебная доска, трибуна, мультимедийный проектор BENQ MS
--------	---

Добавлено примечание ([U1]): У них в лекционной проходит?

	527, ноутбук Samsung NP-R540
Практические занятия	Учебная аудитория «Ортопедия» №13 Мебель для преподавателя и обучающихся, учебная доска, плакаты столы - 5 шт., стулья – 2; шкаф. Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска, аудиторная, экран, ноутбук, проектор, оборудование для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), горизонтальным навесным шкафом по птицеводству с макетами, щипцы универсальные со ставкой, макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), набор учебно-наглядных пособий
Самостоятельная работа	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по истории и философии науки. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., мониторSamsung 943A – 4шт., мониторAserV193WV– 1шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).