

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра

*Ветеринарная медицина и патологии*

УТВЕРЖДАЮ

Декан *Зверинского*

*Факультета*

Рассолов С.Н.

" 01 "

" 09 "

2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б7. В. 02

## Ветеринарная травматология и ортопедия

Учебный план

oz36.05.01-22-13ВТ.plx  
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

**очно-заочная**

Общая трудоемкость

**5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

180

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен - 5

контактная работа

85,25

самостоятельная работа

94,75

часы на контроль

18

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя 18 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	64,25	64,25	64,25	64,25
Контактная работа	67,25	67,25	67,25	67,25
Сам. работа	94,75	94,75	94,75	94,75
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	180	180	180	180

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):

Д.Б.Н., профессор кафедры, Зубова Т.В. 

Рабочая программа дисциплины

**Ветеринарная травматология и ортопедия**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

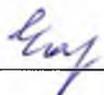
Срок действия программы: 2022-2028 уч.г.

Зав. кафедрой  Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией Зооветеринарного факультета

Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии

 Малова Н.А.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Ветеринарная травматология и ортопедия» является - дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению заболеваний конечностей.

Задачи:

- научить осуществлять предварительный осмотр животных, сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных, использовать методы выполнения лечебно-профилактических процедур и проводить диспансеризацию животных, знать параметры функционального состояния животных в норме и при патологии

- научить применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных, используя глубокое знание анатомии и физиологии животных, алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Ветеринарная клиническая физиология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Клиническая диагностика
2.2.2	Врачебно-производственная практика
2.2.3	Неотложная помощь в ветеринарии
2.2.4	Общая и частная хирургия

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-3.2: Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных**

**Знать:**

Уровень 1	терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
-----------	--

**ПК-3.3: Использование алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии**

**Знать:**

Уровень 1	алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
-----------	--

**ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований**

**Знать:**

Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
-----------	--

<b>ПК-1.2: Способен проводить клинические исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
<b>ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных, обладает практическими навыками изучения различных параметров состояния животного в норме</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
<b>ПК-5.3: Использует методы и техники введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять необходимость применения диагностических препаратов и введение рентгеноконтрастных веществ в организм животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
<b>ПК-3.1: Применяет знания анатомии и физиологии животных в профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности строения организма, характеристики пород животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать закономерности функционирования органов и систем организма
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками интерпретации результатов диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей
<b>ПК-2.3: Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
<b>ПК-2.4: Анализирует, оформляет и интерпретирует результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
<b>Уметь:</b>	

Уровень 1	анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
3.1.2	- анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности строения организма, характеристики пород животных
3.1.3	- терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.1.4	- алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.1.5	- методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.1.6	- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.7	- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.8	- методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
3.1.9	- методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- определять необходимость применения диагностических препаратов и введение рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.2.2	- анализировать закономерности функционирования органов и систем организма
3.2.3	- применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.2.4	- использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.2.5	- проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
3.2.6	- анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
3.2.7	- устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.8	- отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
3.2.9	- осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.3.2	- навыками интерпретации результатов диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей
3.3.3	- терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
3.3.4	- алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.3.5	- навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.3.6	- методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
3.3.7	- навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.8	- навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
3.3.9	- навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. 1.Понятие перелома.</b>							
1.1	Заживление перелома. Костные трансплантаты. Заживление повреждений мягких тканей. Остеохондроз. /Лек/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
1.2	Болезни межпозвоночных дисков и повреждение спинного мозга /Сем зан/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
1.3	Заживление перелома. Костные трансплантаты. Заживление повреждений мягких тканей. Остеохондроз. Болезни межпозвоночных дисков и повреждение спинного мозга /Ср/	5	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
	<b>Раздел 2. 2. Болезни суставов.</b>							
2.1	Классификация и исследование болезней суставов. Остеоартрит. /Лек/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
2.2	Лечение переломов у молодых животных. /Ср/	5	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	10	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
2.3	Классификация и исследование болезней суставов. Остеоартрит. Лечение переломов у молодых животных. /Ср/	5	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	12	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
	<b>Раздел 3. 3. Череп и позвоночный столб</b>							
3.1	Заболевания шейных дисков. Спондилопатия шейного отдела. Болезни дисков груднопоясничного отдела позвоночника. Болезни пояснично-крестцового отдела позвоночника. /Сем зан/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
3.2	Череп. Неврологическое обследование. Дифференциальный диагноз. Дальнейшее исследование болезней позвоночного столба. Повреждение периферических нервов. Переломы и вывихи позвоночника. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование

3.3	Дископондилит. Неоплазия позвоночника. Смешанные боли позвоночника. /Ср/	5	12,5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	12,5	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
<b>Раздел 4. 4. Грудные конечности</b>								
4.1	Исследование и дифференциальный диагноз хромоты грудных конечностей. Лопатко-плечевой сустав. /Лек/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
4.2	Плечевая кость. Локтевой сустав. Лучевая и локтевая кости. Запястье. Кисть. /Сем зан/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
4.3	Ампутация грудной конечности /Ср/	5	14	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	14	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
<b>Раздел 5. 5. Тазовые конечности</b>								
5.1	Боль-шеберцовая и малоберцовая кости. Заплюсна. Стопа. /Ср/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование
5.2	Исследование и дифференциальный диагноз хромоты тазовых конечностей. Таз. ТБС. Бедренная кость, коленный сустав. /Лек/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
5.3	. Ампутация тазовой конечности /Сем зан/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
<b>Раздел 6. 6. Ортопедические болезни смешанного типа</b>								
6.1	Болезни костей, связанные с питанием. Болезни костей несвязанные с питанием. /Лек/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
6.2	Миопатии. Периферические невропатии. /Сем зан/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
6.3	Костная неоплазия. /Ср/	5	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование

	<b>Раздел 7. 2.1. Анатомо-морфологическое строение пальца животных</b>								
7.1	Анатомия пальца лошади. Анатомо-топографические особенности пальцев и копытцев крупного рогатого скота. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
7.2	Анатомо-топографические особенности пальцев и копытцев овец. /Сем зан/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
7.3	Анатомо-топографические особенности пальцев и копытцев свиней /Ср/	5	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование	
	<b>Раздел 8. 2.2. Ортопедия лошади</b>								
8.1	Биомеханика копыт. Биофизические свойства копытного рога. Исследование лошади при заболевании дистальной части конечности. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
8.2	Деформация копыт и дефекты копытного рога. /Сем зан/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
8.3	Болезни области копыт. Биофизические свойства копытцевого рога /Ср/	5	2,25	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	2,25	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование	
	<b>Раздел 9. 3. Ортопедия крупного рогатого скота</b>								
9.1	Биомеханика копытца крупного рогатого скота. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
9.2	Деформация копытцев и дефекты копытцевого рога. /Сем зан/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
9.3	Болезни пальцев и копытцев крупного рогатого скота /Ср/	5	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование	
	<b>Раздел 10. Ортопедия мелкого рогатого скота</b>								

10.1	Биомеханика копытец мелкого рогатого скота. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
10.2	Деформация копытцев и дефекты копытцевого рога. /Сем зан/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
10.3	Болезни пальцев и копытцев мелкого рогатого скота /Ср/	5	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В		Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование	
<b>Раздел 11. 5. Ортопедия свиньи</b>									
11.1	Биомеханика копытец свиньи. /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
11.2	Биомеханика копытец свиньи. /Сем зан/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
11.3	Болезни пальцев и копытцев свиньи /Ср/	5	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В		Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тестирование	
<b>Раздел 12. Кузнечное и ковочное дело</b>									
12.1	Ковка животных. Кузнечное дело. /Сем зан/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
12.2	/Экзамен/	5	18	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В		Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
12.3	/КРА/	5	0,25	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З,У,В		Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	
12.4	/Конс/	5	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З,У,В		Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование	

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Вопросы для собеседования:

1. Виды переломов и способы лечения
2. Костные трансплантаты
3. Остеохондроз
4. Болезни межпозвоночных дисков и повреждение спинного мозга
5. Классификация и исследование болезней суставов. Остеоартрит.
6. Заболевания шейных дисков.
7. Спондилопатия шейного отдела.
8. Болезни дисков груднопоясничного отдела позвоночника.
9. Болезни пояснично-крестцового отдела позвоночника.
10. Череп. Неврологическое обследование.
11. Дифференциальный диагноз.
12. Дальнейшее исследование болезней позвоночного столба.
13. Повреждение периферических нервов.
14. Переломы и вывихи позвоночника.
15. Дископандилит.
16. Неоплазия позвоночника.
17. Смешанные боли позвоночника.
18. Исследование и дифференциальный диагноз хромоты грудных конечностей. Лопатко-плечевой сустав.
19. Плечевая кость. Локтевой сустав. Лучевая и локтевая кости. Запястье. Кисть.
20. Ампутация грудной конечности
21. Большеберцовая и малоберцовая кости. Заплюсна. Стопа.
22. Исследование и дифференциальный диагноз хромоты тазовых конечностей. Таз. ТБС. Бедренная кость, коленный сустав.
23. Ампутация тазовой конечности
24. Болезни костей, связанные с питанием.
25. Болезни костей несвязанные с питанием.
26. Миопатии. Периферические невропатии.
27. Костная неоплазия.
28. Анатомия пальца лошади. Анатомо-топографические особенности пальцев и копытцев крупного рогатого скота.
29. Анатомо-топографические особенности пальцев и копытцев овец.
30. Анатомо-топографические особенности пальцев и копытцев свиней
31. Биомеханика копыт. Биофизические свойства копытного рога. Исследование лошади при заболевании дистальной части конечности.
32. Деформация копыт и дефекты копытного рога.
33. Болезни области копыт. Биофизические свойства копытцевого рога
34. Биомеханика копытцев крупного рогатого скота.
35. Деформация копытцев и дефекты копытцевого рога.
36. Болезни пальцев и копытцев крупного рогатого скота
37. Биомеханика копытцев мелкого рогатого скота.
38. Деформация копытцев и дефекты копытцевого рога.
39. Болезни пальцев и копытцев мелкого рогатого скота
40. Биомеханика копытцев свиньи.
41. Болезни пальцев и копытцев свиньи
42. Ковка животных. Кузнечное дело.

Вопросы к экзамену

1. Что такое ветеринарная ортопедия, ее значение и какие задачи она решает?
2. Значение болезней конечностей и экономический ущерб, причиняемый ими.
3. Технологические основы лечебно-профилактических мероприятий, направленных на ликвидацию заболеваний копыт и копытцев в условиях промышленного животноводства.
4. Расскажите об анатомо-физиологических особенностях пальца различных видов животных.
5. Что такое механизм копыт и копытцев, его функционирование и значение?
6. В чем состоят особенности патологии области пальца у парнокопытных животных?
7. Как происходит рост копытного рога, его свойства, от каких причин это зависит?
8. Расскажите об общих и специальных методах профилактики заболеваний копытцев у животных при различных условиях содержания и эксплуатации животных.
9. Опишите форму рогового башмака в зависимости от постановки конечностей и оси костей пальца. Что такое неправильные копытца физиологические и патологические?
10. Укажите виды деформации копыт и копытцев (унгулезы). Рассмотрите, как образуются длинное (остроугольное, стойловое), кривое копытца у крупного рогатого скота и овец и их исправление.

- 11 Особенности роста и стирание рога копытцев у животных при различных технологиях содержания.
- 12 Правила ухода за копытами и копытцами. Как организуется и проводится массовая расчистка копытцев в хозяйствах?
- 13 Укажите основные вопросы безопасного обращения с животными во время расчистки копыт и копытцев.
- 14 Расскажите об устройстве и пользовании ножными ваннами для профилактики массовых заболеваний копытцев в хозяйствах.
- 15 Расскажите об устройстве и оборудовании кузницы.
- 16 Какие бывают подковы для нормальных копыт? Подковные гвозди.
- 17 Расскажите о правилах пригонки и прикрепления подковы.
- 18 Как оценивается правильность ковки копыт лошади? Как часто следует проводить перековку?
- 19 Ортопедическое и лечебное подковывание. Как оно проводится при различных деформациях?
- 20 Флегмона области венчика, мякши и межкопытцевого свода: причины, признаки, дифференциальная диагностика от заболеваний копытного сустава и лечение.
- 21 Что такое тилома и как ее следует лечить?
- 22 Расскажите о воспалении межкопытцевой железы у овец, причины, признаки, лечение и профилактика.
- 23 Что такое специфическая язва копытцев (Рустергольца)? Укажите причины ее образования, признаки, лечение и профилактику.
- 24 Расскажите об острых и хронических асептических пододерматитах, их причинах, признаках лечения и профилактике.
- 25 Расскажите о поверхностных и глубоких гнойных пододерматитах, их причинах признаках, осложнениях и лечении.
- 26 Ревматическое воспаление копыт и копытцев. Что это такое? Какие причины к нему приводят? Признаки в острых и хронических случаях и лечение.
- 27 Копытная гниль овец: причины, признаки, лечение и организация мероприятий по ликвидации и профилактике. Значение копытной гнили в промышленном овцеводстве.
- 28 Осложнения на копытцах при ящуре: типичные и осложненные вторичной инфекцией. Клинические признаки, методы лечения и профилактики осложнений.
- 29 Раны в области подошвы и мякши. Какие ткани могут быть повреждены в зависимости от места укула?
- 30 Воспаление копытного сустава. Причины, признаки, лечение.
- 31 Некроз сухожилия сгибателя копытцевой кости. Воспаление челночной сумки, причины, признаки, лечение.
- 32 Операции при некрозе сухожилия сгибателя копытцевой кости при так называемом панариции. Опишите их технику.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Шакуров, М. Ш.	Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие	Лань, 2020.
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	И. А. Никулин, С. П. Ковалев, В. И. Максимов, Ю. А. Шумилин.	Ветеринарная рентгенология : учебное пособие	Лань, 2021
<b>8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	А. А. Стекольников, В. В. Байлов, Л. Н. Трудова, А. О. Блазма	Внутрикостное введение лекарственных веществ животным : учебно-методическое пособие /	Санкт-Петербург : СПбГАВМ, , 2018
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			

