

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

## Внутренние незаразные болезни рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Учебный план 36.05.01\_2022\_932.plx  
36.05.01 Ветеринария  
Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Квалификация **ветеринарный врач**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **11 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	396	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 8, 10
аудиторные занятия	172	зачеты 9, 7
самостоятельная работа	95	курсовые работы 10
часов на контроль	87,2	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		9 (5.1)		10 (5.2)		Итого	
	Неделя		11 5/6		12 3/6		9			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	10	10	18	18	60	60
Лабораторные	28	28	28	28	28	28	28	28	112	112
Контроль самостоятельной работы (для студента)							4	4	4	4
Консультации (для студента)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,9	0,9	3	3
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,25	0,25	0,15	0,15	0,25	0,25	0,8	0,8
Консультации перед экзаменом			1	1			1	1	2	2
В том числе инт.	12	12	12	12	12	12	16	16	52	52
Итого ауд.	44	44	44	44	38	38	46	46	172	172
Контактная работа	44,95	44,95	46,05	46,05	38,65	38,65	52,15	52,15	181,8	181,8
Сам. работа	18,2	18,2	27,2	27,2	24,5	24,5	25,1	25,1	95	95
Часы на контроль	8,85	8,85	34,75	34,75	8,85	8,85	34,75	34,75	87,2	87,2
Курсовое проектирование (для студента)							32	32	32	32
Итого	72	72	108	108	72	72	144	144	396	396

Программу составил(и):

к.в.н., Зав. каф., Шатрубова Е.В.



Рабочая программа дисциплины

**Внутренние незаразные болезни**

разработана в соответствии с ФГОС:

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 27.01.2022 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от 12.05.2022 протокол № 10

Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна



---

---

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

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

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

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

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

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

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

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	<i>Цели:</i> дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.
1.2	<i>Задачи:</i> - изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией; - дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней; - изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ; - разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней систем организма; - изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма; - разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Анатомия животных
2.1.2	Паразитология и инвазионные болезни
2.1.3	Болезни птиц
2.1.4	Болезни пантовых оленей
2.1.5	Болезни мелких непродуктивных животных
2.1.6	Ветеринарная фармакология. Токсикология
2.1.7	Клиническая диагностика
2.1.8	Клиническая практика
2.1.9	Клиническая фармакология
2.1.10	Кормление животных с основами кормопроизводства
2.1.11	Патологическая физиология
2.1.12	Кинология
2.1.13	Фелинология
2.1.14	Ветеринарная фармация
2.1.15	Диетология
2.1.16	Инструментальные методы диагностики
2.1.17	Токсикология ядовитых растений
2.1.18	Физиология и этология животных
2.1.19	Ветеринарная генетика
2.1.20	Анатомия мелких непродуктивных животных
2.1.21	Гигиена животных
2.1.22	Клиническая анатомия
2.1.23	Клиническая физиология
2.1.24	Латинский язык
2.1.25	Лекарственные растения в ветеринарии
2.1.26	Латинский язык
2.1.27	Латинский язык
2.1.28	Латинский язык
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Акушерство и гинекология
2.2.2	Паразитология и инвазионные болезни
2.2.3	Эпизоотология и инфекционные болезни
2.2.4	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно- исследовательской работы)
2.2.5	Врачебно- производственная практика
2.2.6	Организация и экономика ветеринарного дела
2.2.7	Производственная научно-исследовательская работа
2.2.8	Ветеринарная рецептура

2.2.9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.10	Основы судебно-ветеринарной экспертизы
2.2.11	Патологоанатомическая диагностика инвазионных болезней животных
2.2.12	Государственный экзамен
2.2.13	Преддипломная практика

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

**ПК-1: Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному**

**ИД-1.ПК-1: Знать анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клиничко-иммунобиологического исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород животных методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных; особенности их проявления болезней.**

- Анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клиничко-иммунобиологического исследования;  
 - Общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции;  
 - Нормы показателей состояния организма, биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;  
 - Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

**ИД-2.ПК-1: Уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать комплекс профилактических и лечебных мероприятий; разрабатывать алгоритмы медикаментозного и немедикаментозного лечения; осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт и использовать его в практической деятельности.**

- Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения и профилактики заболеваний животных;  
 - Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период;  
 - Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных  
 - Использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;  
 - Проводить диспансеризацию, составлять клинические и физиологически обоснованные схемы лечения животных;  
 - Анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей;  
 - Различными способами вводить лекарственные вещества и препараты, проводить физиотерапевтические процедуры животным.

**ИД-3.ПК-1: Владеть приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных.**

- Техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ, инъекций, блокад;  
 - Сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;  
 - Методикой проведения диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности  
 - Разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов  
 - Постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования;  
 - Методикой разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных и корректировки плана лечения животных на основе результатов оценки эффективности лечения;  
 - Методикой анализа эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

**ПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при различных заболеваниях.**

<b>ИД-1.ПК-2: Знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска возникновения болезней; патологию животных; методы . выполнения лечебно-профилактических процедур у животных; правила охраны труда.</b>
- Факторы риска возникновения болезней; патологию животных; - Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных; правила охраны труда.
<b>ИД-2.ПК-2: Уметь проводить обследование и анализировать документацию по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней; разрабатывать комплекс мероприятий лечению болезней различной этиологии; осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт и использовать их в практической деятельности</b>
-Проводить обследование и анализировать документацию по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней; -Разрабатывать комплекс мероприятий лечению болезней различной этиологии; осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт и использовать их в практичес
<b>ИД-3.ПК-2: Владеть врачебным мышлением, методами клинического обследования животных; основными методами диагностики, лечения и профилактики болезней животных</b>
- Врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных; - Техникой клинического обследования животных; - Сбором анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; - Методикой разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных и корректировки плана лечения животных на основе результатов оценки эффективности лечения; - Выбором методов медикаментозной и немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; - Методикой анализа эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных</b>						
1.1	ВВЕДЕНИЕ /Лек/	7	1	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.8 Л2.9	0	
1.2	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных /Лек/	7	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.9	4	
1.3	План клинического обследования животных, постановка диагноза и назначение лечения. /Лаб/	7	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
1.4	Общая профилактика и терапия незаразных болезней животных /Ср/	7	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
	<b>Раздел 2. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных</b>						

2.1	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных 1. Диспансеризация – основа профилактики внутренних незаразных болезней животных. 2. Физиопрофилактика и физиотерапия при заболеваниях органов и систем. 3. Фототерапия (светолечение). 4. Электротерапия. 5. Ультразвуковая терапия. 6. Аэроионотерапия. 7. Механотерапия. 8. Гидротерапия. 9. Водолечебные процедуры (купание, обмывание, обливание, душ, ванны).  /Лек/	7	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
2.2	Основные приемы физиотерапии и физиопрофилактики при заболеваниях органов и систем. /Лаб/	7	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
2.3	Диспансеризация. Составление и введение истории болезни. /Лаб/	7	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
2.4	Общая терапия. /Ср/	7	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
<b>Раздел 3. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии</b>							
3.1	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии 1. Общие специальные, лабораторные и специфические методы исследования животных 2. Методы введения лекарственных веществ - индивидуальные и групповые способы. 3. Гемотерапия. 4. Кровопускание. 5. Методика ингаляции, аэрозолетерапия. 6. Гипербарическая оксигенация. 7. Прокол рубца и введение лекарств в книжку. 8. Зондирование и промывание преджелудков и желудка. 9. Металлоиндикация и введение магнитных зондов и колец в преджелудки. 10. Применение клизм. 11. Катетеризация и промывание мочевого пузыря.  /Лек/	7	9	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.8 Л2.9	4	

3.2	Специальные методы исследования животных. Катетеризация. /Лаб/	7	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
3.3	Зондирование у разных видов животных /Лаб/	7	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
3.4	Методы и способы введения лекарственных веществ. /Лаб/	7	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
3.5	Методы и средства терапевтической техники. /Ср/	7	6,2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
<b>Раздел 4. Консультации</b>							
4.1	Консультация по дисциплине /Конс/	7	0,8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 5. Промежуточная аттестация (зачёт)</b>							
5.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	7	8,85	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
5.2	Контактная работа /КСРАтт/	7	0,15	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 6. Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных</b>							
6.1	БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ  /Лек/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	4	
6.2	БОЛЕЗНИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  /Лек/	8	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	



6.3	БОЛЕЗНИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ /Лек/	8	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.4	БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ. БОЛЕЗНИ БРЮШИНЫ /Лек/	9	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.5	БОЛЕЗНИ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ /Лек/	9	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	2	
6.6	КОРМОВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ /Лек/	9	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.7	БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ. БОЛЕЗНИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ /Лек/	10	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.8	БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ /Лек/	9	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.9	НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ МОЛОДНЯКА /Лек/	10	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.10	НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ПТИЦ /Лек/	10	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	4	
6.11	БОЛЕЗНИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ /Лек/	10	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.12	Клинико-лабораторные и специальные методы исследования животных с болезнями сердечно-сосудистой системы. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	8	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.13	Клинико-лабораторные исследования животных с болезнями дыхательной системы. Отработка приемов постановки диагноза, лечения и профилактики. /Лаб/	8	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	

6.14	Клинико-лабораторные исследования животных при болезнях отделов пищеварения. Разбор по исследованию и закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	8	10	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	4	
6.15	Клинико-диагностические исследования животных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта с явлениями коликов у лошадей. /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.16	Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями печени и брюшины. Разбор по исследованию и закрепления методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	9	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.17	Клинико-диагностические исследования животных с болезнями мочевой системы и мочевыводящих путей. Разбор по исследованию и закрепления методов, диагностики, лечения и профилактики /Лаб/	9	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9	2	
6.18	Клинико-диагностические исследования животных при отравлениях. Закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	9	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.19	Клинико-диагностические исследования животных с болезнями нервной системы. Отработка методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	9	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.20	Клинический разбор результатов обследования больных животных с болезнями крови. Закрепление теоретических знаний по диагностике, лечения и профилактики. Клинико-диагностические исследования животных с болезнями иммунной системы. Закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	10	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.21	Особенности клинического обследования молодых животных. Закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	10	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	
6.22	Клиническое обследование больных животных с болезнями обмена веществ и эндокринной системы /Лаб/	10	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.23	Особенности клинического обследования птиц. Закрепление методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	10	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	2	

6.24	Клинико-диагностические исследования пушных зверей с болезнями разных систем организма. Отработка методов диагностики, лечения и профилактики. /Лаб/	10	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.25	Терапевтические мероприятия по оздоровлению органов дыхания, пищеварения. /Ср/	8	27,2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.26	Болезни обмена веществ и эндокринных органов - эндемические болезни Горного Алтая, гиповитаминозы К, С, В6 , эндемический зоб, несахарный диабет Отравления: хлопчатниковым шротом и жмыхами, свекловичным жомом и картофельной бардой Синдромы болезней крови Неврозы /Ср/	9	24,5	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
6.27	Болезни птиц, пушных зверей. /Ср/	10	25,1	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.6 Л2.8 Л2.9	0	
<b>Раздел 7. Консультации</b>							
7.1	Консультация по дисциплине /Конс/	9	0,5	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 8. Промежуточная аттестация (зачёт)</b>							
8.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	9	8,85	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
8.2	Контактная работа /КСРАтт/	9	0,15	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 9. Консультации</b>							
9.1	Консультация по дисциплине /Конс/	8	0,8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 10. Промежуточная аттестация (экзамен)</b>							
10.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	8	34,75	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	

10.2	Контроль СР /КСРАтт/	8	0,25	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
10.3	Контактная работа /КонсЭж/	8	1	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 11. Консультации</b>							
11.1	Консультация по дисциплине /Конс/	10	0,9	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 12. Выполнение и защита курсовой работы</b>							
12.1	Выполнение курсовой работы /КРП/	10	32	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
12.2	Консультирование и защита курсовой работы /КСРС/	10	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
<b>Раздел 13. Промежуточная аттестация (экзамен)</b>							
13.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	10	34,75	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
13.2	Контроль СР /КСРАтт/	10	0,25	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	
13.3	Контактная работа /КонсЭж/	10	1	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2		0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Раздел 1 Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

1. Средства и методы ветеринарной терапии.
2. Профилактические и лечебные мероприятия в специализированных животноводческих хозяйствах (ЛПХ, КФХ, СПК и т.п.).
3. Принципы ветеринарной терапии.

Раздел 2 Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных

1. Диспансеризация – основа профилактики внутренних незаразных болезней животных.
2. Физиопрофилактика и физиотерапия при заболеваниях органов и систем.

3. Фототерапия (светолечение).
  4. Электротерапия.
  5. Ультразвуковая терапия.
  6. Аэроионотерапия.
  7. Механотерапия.
  8. Гидротерапия.
  9. Водолечебные процедуры (купание, обмывание, обливание, душ, ванны).
- Раздел 3. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии
1. Общие специальные, лабораторные и специфические методы исследования животных
  2. Методы введения лекарственных веществ - индивидуальные и групповые способы.
  3. Гемотерапия.
  4. Кровопускание.
  5. Методика ингаляции, аэрозолетерапия.
  6. Гипербарическая оксигенация.
  7. Прокол рубца и введение лекарств в книжку.
  8. Зондирование и промывание преджелудков и желудка.
  9. Металлоиндикация и введение магнитных зондов и колец в преджелудки. П
  10. применение клизм.
  11. Катетеризация и промывание мочевого пузыря.
- Раздел 4 Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных
1. Болезни сердечно-сосудистой системы (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы)
  2. Перикардит.
  3. Водянка сердечной сумки.
  4. Миокардит.
  5. Миокардоз.
  6. Эндокардит.
  7. Пороки сердца.
  8. Сердечная недостаточность.
  9. Атеросклероз.
  10. Тромбоз сосудов.
  11. Сосудистая недостаточность.
  12. Болезни дыхательной системы (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
  13. Ринит.
  14. Ларингит.
  15. Отек гортани.
  16. Бронхит.
  17. Гиперемия и отек легких.
  18. Пневмонии.
  19. Эмфизема легких.
  20. Плеврит.
  21. Гидроторакс.
  22. Пневмоторакс.
  23. Болезни пищеварительной системы (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
  24. Стоматит.
  25. Фарингит.
  26. Воспаление пищевода.
  27. Закупорка пищевода.
  28. Гипотония и атония преджелудков.
  29. Ацидоз и алкалоз рубца.
  30. Паракератоз рубца.
  31. Переполнение рубца.
  32. Тимпания рубца.
  33. Травматический ретикулит.
  34. Завал книжки.
  35. Воспаление и смещение сычуга.
  36. Гастрит.
  37. Язвенная болезнь.
  38. Гастроэнтерит.
  39. Энтероколит.
  40. Болезни желудка и кишок с явлениями колик у лошадей (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
  41. Механические формы колик.
  42. Паралитические формы колик.
  43. Гемостатические формы колик.
  44. Спастические формы колик.
  45. Общая схема терапии при болезнях желудка и кишок с явлениями колик у лошадей.
  46. Болезни печени и желчных путей (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
  47. Гепатит.

48. Гепатоз.
49. Цирроз печени.
50. Абсцесс печени.
51. Холецистит и холангит.
52. Желчекаменная болезнь.
53. Болезни брюшины.
54. Перитонит и асцит.
55. Болезни мочевой системы (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
56. Нефрит.
57. Пиелонефрит.
58. Нефроз.
59. Нефросклероз.
60. Почечная недостаточность.
61. Пиелит.
62. Мочекаменная болезнь.
63. Уроцистит.
64. Парез, паралич и спазм мочевого пузыря.
65. Болезни системы крови (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
66. Анемии.
67. Гемофилия.
68. Тромбоцитопения.
69. Кровопятнистая болезнь.
70. Болезни иммунной системы (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
71. Иммунные дефициты.
72. Аутоиммунные болезни.
73. Аллергические болезни.
74. Гипериммунные и пролиферативные болезни.
75. Болезни нервной системы (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
76. Солнечный и тепловой удары.
77. Анемия и гиперемия головного мозга.
78. Воспаление головного мозга и его оболочек.
79. Воспаление спинного мозга и его оболочек.
80. Стресс.
81. Неврозы.
82. Эпилепсия.
83. Эклампсия.
84. Болезни обмена веществ (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
85. Ожирение.
86. Кетоз.
87. Алиментарная дистрофия.
88. Гиповитаминозы.
89. А-гиповитаминоз.
90. Гиповитаминозы группы В (В1, В2, В5, В6, В12).
91. D-гиповитаминозы.
92. E-гиповитаминозы.
93. C-гиповитаминозы.
94. Микроэлементозы.
95. Недостаточность кобальта.
96. Недостаточность марганца.
97. Недостаточность и избыток фтора.
98. Избыток бора («борный энтерит»).
99. Избыток молибдена.
100. Избыток никеля.
101. Болезни эндокринных органов (анатомо-физиологические особенности, классификация и синдромы).
102. Болезни гипоталамуса и гипофиза.
103. Болезни поджелудочной железы.
104. Болезни щитовидной железы.
105. Болезни околощитовидных желез.

## 5.2. Темы письменных работ

### Тематика рефератов

Болезни сердечно-сосудистой системы – пороки сердца, болезни сосудов

Болезни органов пищеварения - профилактические мероприятия при заболеваниях пищеварительного канала, синдромы болезней печени, желчекаменная болезнь

Болезни системы крови – классификация анемии и их диагностика, синдромы болезней крови

Составление плана профилактических мероприятий по незаразным болезням животных по хозяйству

Болезни молодняка: гипоксия, гипогликемия поросят, энзоотическая атаксия ягнят

Болезни птиц: мочекислый диатез, пероз, D-гиповитаминоз

Болезни пушных зверей: гематурия, уроцистит, уролетиазис, самопогрызание  
Болезни обмена веществ и эндокринных органов - эндемические болезни Горного Алтая, гиповитаминозы К, С, В6, эндемический зоб, несахарный диабет

Тематика курсовых работ

1. Диспансеризация коров, нетелей, быков-производителей, молодняка, крупного рогатого скота на откорме, овец, коз, лошадей, свиноматок и хряков.
  2. Применение искусственных источников УФ-лучей в свиноводстве.
  3. Аэрозольтерапия при легочных болезнях телят, поросят, ягнят, козлят и других животных.
  4. Диагностика и профилактика травматического перикардита у крупного рогатого скота.
  5. Этиология, диагностика и профилактика миокардиодистрофии у коров, лошадей.
  6. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких у лошадей.
  7. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гипотонии и атонии преджелудков у крупного рогатого скота.
  8. Этиология, диагностика, лечение и профилактика ацидоза рубца у коров (быков, овец и коз).
  9. Диагностика, лечение и профилактика кормового травматизма у коров (быков).
  10. Этиология, диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка свиней в условиях интенсивной технологии.
  11. Гастроэнтерит у поросят отъемного возраста и пути его профилактики.
  12. Использование облученной УФЛ крови от новотельных коров, нетелей для профилактики бронхопневмонии телят.
  13. Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных болезней лошадей, протекающих с синдромом колики.
  14. Этиология, диагностика и профилактика абсцессов печени у бычков на откорме.
  15. Этиология, лечение и профилактика гипертермии у животных.
  16. Этиология, лечение и профилактика стресса у животных.
  17. Диагностика, лечение и профилактика отравлений поваренной солью у свиней.
  18. Диагностика, профилактика и лечение отравления мочевиной.
  19. Диагностика, профилактика и лечение отравлений нитратами и нитритами.
  20. Диагностика, лечение и профилактика отравления хлопчатниковым шротом.
  21. Этиология, лечение и профилактика кетоза у коров, овцекозematок.
  22. Этиология, лечение и профилактика алиментарной остеодистрофии у нетелей.
  23. Этиология, лечение и профилактика вторичной остеодистрофии у коров.
  24. Диагностика, лечение и профилактика гипогликемии у поросят.
  25. Этиология, диагностика, лечение и профилактика ацидоза и алкалоза рубца у коров (овец).
  26. Диагностика, профилактика и лечение полимикрoэлементозов у крупного рогатого скота, овец, коз, свиней.
  27. Этиология, диагностика и профилактика флюороза и кариеса.
  28. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов (полигиповитаминозов) у животных.
  29. Этиология, лечение и профилактика послеродовой гипокальциемии у коров.
  30. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гипотиреоза (эндемического зоба).
  31. Этиология, диагностика, профилактика гиповитаминозов у птиц.
  32. Этиология, диагностика и профилактика мочекишечного диатеза у птиц.
  33. Этиология, диагностика, лечение и профилактика жирового гепатоза у пушных зверей.
  34. Этиология, диагностика, профилактика и лечение гиповитаминозов группы В у пушных зверей.
  35. Острая катаральная бронхопневмония.
  36. Миокардит.
  37. Гипотония преджелудков.
  38. Травматический ретикулит.
  39. Завал книжки.
  40. Острое расширение желудка и т.д.
- Болезни органов пищеварения - профилактические мероприятия при заболеваниях пищеварительного канала, синдромы болезней печени, желчекаменная болезнь

### 5.3. Фонд оценочных средств

Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ГАГУ

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
ЛП.1	Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко [и др.] А.П., Щербаков Г.Г.	Внутренние болезни животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019	<a href="https://e.lanbook.com/book/125443">https://e.lanbook.com/book/125443</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.2	Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко [и др.] А.П., Щербаков Г.Г.	Внутренние болезни животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020	<a href="https://e.lanbook.com/book/139265">https://e.lanbook.com/book/139265</a>
Л1.3	Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко [и др.] А.П., Щербаков Г.Г.	Практикум по внутренним болезням животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020	<a href="https://e.lanbook.com/book/139263">https://e.lanbook.com/book/139263</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Щербаков Г.Г., Коробов А.В.	Внутренние болезни животных: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2009	
Л2.2	Щербаков Г.Г., Коробов А.В., Анохин [и др.] Б.В., Щербаков Г.Г.	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2009	<a href="https://e.lanbook.com/book/201">https://e.lanbook.com/book/201</a>
Л2.3	Петрянкин Ф.П., Петрова О.Ю.	Болезни молодняка животных: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2014	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44761">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44761</a>
Л2.4	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Практикум по внутренним болезням животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2004	<a href="https://e.lanbook.com/book/202">https://e.lanbook.com/book/202</a>
Л2.5	Стекольников А.А.	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2007	<a href="https://e.lanbook.com/book/382">https://e.lanbook.com/book/382</a>
Л2.6	Яшин А.В., Щербаков Г.Г., Кочуева [и др.] Н.А.	Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2019	<a href="https://e.lanbook.com/book/112066">https://e.lanbook.com/book/112066</a>
Л2.7	Гертман А.М., Самсонова Т.С.	Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2016	<a href="https://e.lanbook.com/book/79324#book_name">https://e.lanbook.com/book/79324#book_name</a>
Л2.8	Казеев Г.В., Казеева А.В.	Ветеринарная акупунктура: учебное пособие	, 2017	<a href="https://e.lanbook.com/book/91072#book_name">https://e.lanbook.com/book/91072#book_name</a>
Л2.9	Шагрюбова Е.В., Насынов Б.Б.	Диагностические и терапевтические методы в ветеринарии: учебное пособие	Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2018	<a href="http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=2829:910&amp;catid=11:veterinary&amp;Itemid=167">http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=2829:910&amp;catid=11:veterinary&amp;Itemid=167</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Office
6.3.1.2	MS WINDOWS
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.4	Коралл
6.3.1.5	NVDA

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»
6.3.2.2	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»

### 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	кейс-метод	
	проблемная лекция	
	круглый стол	
	ситуационное задание	

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

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
-----------------	------------	--------------------



22 В2	Кабинет терапии, диагностики, диетологии и анестезиологии. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Учебная доска, плакаты, доска, кафедра, КФК, анализатор мочи, счетчик электронно цифровой СГ ЭЦ 15МиСПУ, счетчик цифровой, раздаточный материал, счетчик лейкоформул, стетофонендоскоп, зевники, перкуссионный молоточек, термометр, щипцы для фиксации, сумка для обследования животных 2-4 кг, сумка для обследования животных 4-6 кг
217 В1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Проектор, интерактивная доска. Компьютеры с доступом в Интернет

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторные работы по каждому модулю, приведенному в технологической карте учебного курса, выполняются согласно учебному пособию. Для выполнения лабораторных работ студент получает необходимое оборудование и самостоятельно выполняет работу согласно плану, с соблюдением необходимой техники безопасности, при необходимости получает консультацию у преподавателя.

Работа считается выполненной если:

- студент выполнил все задания
- осмыслил теоретический материал
- аккуратно оформил лабораторную работу
- сформировал правильные выводы и дал письменные ответы на контрольные вопросы
- защитил работу

Распределение занятий по часам представлено в РПД. Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа с использованием различных источников литературы.

Подготовка к занятиям: для успешного освоения материала студентам рекомендуется сначала ознакомиться с учебным материалом, изложенным в лекциях и основной литературе, затем выполнить самостоятельные задания, при необходимости обращаясь к дополнительной литературе.

В процессе работы с учебной и научной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Студент должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии. Одобряется и поощряется инициативные выступления с докладами и рефератами по темам занятий.

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Подготовка докладов, выступлений и рефератов, если они предусмотрены рабочей программой дисциплины:

Реферат представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нем в обобщенном виде представляется материал на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п. Объем до 15 страниц.

Доклад представляет публичное, развёрнутое сообщение (информирование) по определённому вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. Необходимо подготовить текст доклада и (или) иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к занятию.

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решенных самостоятельно и на занятиях. Если у студента имеются вопросы, которые он не понял, то он может получить на них пояснения на консультации.

Самостоятельная работа (СР).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных источников и применения различных методов исследования;
  - выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.
- Технология СР должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков. Апробированная технология характеризуется алгоритмом, который включает следующие логически связанные действия студента:
- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций); - конспектирование текста;
  - решение задач и упражнений, заданий;
  - подготовка к практическим (лабораторным) занятиям;
  - ответы на контрольные вопросы;
  - составление планов и тезисов устного ответа.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Курсовая работа выполняется после прохождения производственной практики студентов в 10 семестре. К курсовой работе прилагаются истории болезни, все первичные документации и результаты специального и лабораторного исследований больного животного. Данная работа проверяется и рецензируется ведущим преподавателем этой дисциплины.

2. План и порядок оформления и написания курсовой работы

### ВВЕДЕНИЕ

1. Характеристика места работы
2. Краткий обзор литературы
  - 2.1. Определение сущности болезни
    - Этиология
    - Патогенез
    - Клинические признаки
    - Обоснование диагноза и дифференциальный диагноз
    - Течение и прогноз
    - Лечение
    - Профилактика
3. Библиографический список использованной литературы
4. История болезни
5. Приложение

Введение. Кратко излагаются задачи, поставленные перед Агропромышленным комплексом страны, в частности перед ветеринарными специалистами и ветеринарной службой, раскрывается значения ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятий в развитии отрасли, даётся обоснование выбранной темы.

#### 1. Характеристика места работы

Анализ хозяйственной деятельности является важным разделом в вопросах изучения экономики. В данном пункте отражается структура растениеводства, животноводства, экономическая эффективность производства, рентабельность с приведением необходимых таблиц

2. Краткий обзор литературы. Это литературный обзор, включающий определение сущности болезни, её распространение, причиняемый экономический ущерб. Затем в этот раздел необходимо включить вопросы этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и дифференциальной диагностики, течения и прогноза, лечения и профилактики.

При написании обзора литературы используются монографии, научные статьи, реферативные и другие журналы, учебники, учебные пособия, справочная и другая литература. По ходу текста обязательно делают ссылки на используемые литературные источники. В обзор литературы должно быть включено не менее 10 -15 источников специальной литературы.

2.1. Определение сущности болезни. Куратор должен дать полное и краткое определение наблюдаемого патологического процесса. Необходимо отнести рассматриваемое заболевание в ту или иную группу заболеваний по принятой классификации. Если имеются в литературе другие взгляды на определение заболевания, то это - надо оговорить со ссылкой на автора, при необходимости цитировать.

Если заболевание является сложным с одновременным течением 2-х или более болезней (например: рахит, анемия, гипотрофия), то надо указать, какое заболевание, по мнению куратора, исходное, а какое является осложнением.

2.2. Этиология. Необходимо описать этиологические факторы, подробно разбирая основные и предрасполагающие. Особо отметить лишь те, которые обусловили развитие болезни в данном конкретном случае. Если куратор располагает точными сведениями о причинах болезни, то он обязан это оговорить, если нет, то высказать своё предположение в отношении причин болезни. Этиология не должна быть надуманной, а основываться на данных анамнеза и всех других сведений о животном. В конце раздела представить анализ кормового рациона.

2.3. Патогенез. Является очень важной и наиболее сложной частью, требующей от куратора глубоких знаний не только по внутренним незаразным болезням, но и по другим наукам. Описание патогенеза должно проводиться с учётом особенности клинического течения и развития болезни, а также с учётом данных проведённых лабораторных исследований крови, мочи, кала, желудочного содержимого, Р-графии и др. исследований, а в случае летального исхода - данных вскрытия.

Необходимо дать объяснение последовательности развития процесса, дать объяснение возникшим клиническим признакам болезни, указать на какой стадии развития болезни поступило животное для лечения, и как в последующем изменялся патогенез под влиянием предпринятого лечения, ухода, содержания, кормления.

2.4. Клинические признаки. Дается описание наблюдаемых клинических симптомов болезни у данного животного.

Клиническая картина должна быть показана в динамике за весь период курации. Необходимо проанализировать и описать динамику изменений: общего состояния, реакцию на внешние и болевые раздражения, положение в пространстве, аппетит и физиологические показатели – температура, пульс, дыхание, сокращение рубца, сердечная деятельность и т.д. Привести данные лабораторных исследований крови, мочи, кала, экссудатов, трансудатов и т.д.

2.5. Обоснование диагноза и дифференциального диагноза. Проводится на основании данных анамнеза, клинической картины болезни и лабораторных исследований. Диагноз формулируется кратко: дается перечень симптомов и признаков болезни.

Сущность дифференциального диагноза заключается в том, чтобы доказать правильность поставленного диагноза. Для этого, необходимо указать по каким клиническим признакам или другим данным (пробы, пунктаты и т.д.) исключены те или иные болезни. Дифференциальный диагноз представить в виде таблицы.

Клинические признаки Бронхит Бронхопневмония Плеврит

2.6. Течение и прогноз. Решение о течении и прогнозе должно быть кратко сформулировано (острое, подострое, хроническое; благоприятный, неблагоприятный, сомнительный). Прогноз устанавливается с учетом поставленного диагноза, клинической картины, течения болезни, показателей лабораторных исследований. При обосновании прогноза нужно указать на целесообразность лечения и дальнейшего использования животного. В случае гибели приводится акт (краткий) патологоанатомического вскрытия и дается заключение о соответствии прижизненного и посмертного диагнозов.

2.7. Лечение. В этом разделе вначале излагается общий план лечения, затем дается обоснование применяемых методов и средств лечения с указанием конкретной цели применяемого того или иного средства терапии. Следует изложить механизм влияния на больной организм фармакологических средств, физиотерапевтических и других процедур. Выбор средств и описание их фармакодинамики должно сопоставляться с теми патологическими явлениями, которые имеют место на данном этапе болезни. Учитывая это и на фоне изменений условий кормления, ухода и содержания, куратор научно - обоснованно избирает фармакологические или биологические средства терапии.

С учетом этих основных требований следует выбирать средства и методы лечения и, как уже было отмечено, описывать их влияние на организм в сопоставлении с возникшими в организме патологическими изменениями.

В тех случаях, когда одновременно применяется несколько фармакологических средств, то следует отметить, что к их применению нет противопоказаний, и такое сочетание является оптимальным. При этом следует помнить о преимуществах и недостатках монотерапии и комплексной терапии.

Если по ходу лечения одно средство заменяется другим, то этому надо дать должное объяснение.

В заключение необходимо дать рекомендации по режиму содержания и кормления больного животного, их научное объяснение.

2.8. Профилактика. Описывается с учетом сведений, полученных из анамнеза, а также из учебников, монографий, журнальных статей. Опираясь на эти сведения, необходимо прежде всего, описать общую профилактику, включающую зоогигиеническую оценку по условиям содержания, уходу, кормлению и эксплуатации животных в хозяйстве, откуда поступило животное. Описывая общую профилактику, обратить внимание на устранение недостатков по перечисленным показателям.

Далее приводится частная профилактика болезни, даются рекомендации и советы для хозяйства с целью предотвращения возможного повторения заболевания. Излагаются сведения о причинах, вызвавших заболевание, а также меры по устранению их и предупреждению болезни.

На основании всего изложенного по общей и частной профилактике куратор обосновывает профилактические мероприятия по предупреждению подобных заболеваний в животноводческих хозяйствах.

### 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Структура и содержание работы должны соответствовать выбранной теме.

Тема – это наикратчайшая форма предъявления содержания всей работы, отражающая её сущность.

Структура курсовой работы:

- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Работа должна быть отпечатана на компьютере с полуторным интервалом 14-м шрифтом Times New Roman, на листах писчей бумаги формата А4 (297x210). Расстояние от края листа до границ текста рекомендуется оставлять от внешней стороны листа слева на 3 см, а с других сторон на 2 см. Работа должна иметь сквозную нумерацию страниц, включая приложения и список литературы, а также, исполненные на отдельных листах рисунки, таблицы, распечатки. Номер страницы проставляется по центру.

Титульный лист считается первым, но номер не проставляется.

Заголовки структурных элементов курсовой работы и разделов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая. От текста заголовки отделяются сверху и снизу тремя интервалами. Заголовки подразделов и пунктов следует начинать с абзацного отступа и печатать с прописной буквы вразрядку, не подчеркивая, без точки в конце. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Рекомендуемый объем: курсовой работы 25-40 листов (без приложения).

Курсовая работа перед сдачей руководителю подписывается студентом. Если работа удовлетворяет требованиям, то работа допускается к защите. На защите руководитель проставляет оценку на титульном листе, ставит дату и подпись. К курсовой работе прикладывается отзыв руководителя с замечаниями и оценкой данной работы.

## 2.1. СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ

Первым листом курсовой работы является титульный лист (Приложение 1), который оформляется в соответствии с установленными требованиями. Вторым листом является Содержание (план работы) с указанием разделов, пунктов и соответствующих страниц (Приложение 2).

Построение текста курсовых работ:

Содержание. В нем указывают страницы не только глав и параграфов, но и подпараграфов, если последние пронумерованы. Во введении кратко характеризуется современное состояние научной проблемы (вопроса), которой посвящена работа, а также цель и задачи. Во введении следует сформулировать, в чем заключаются новизна и актуальность описываемой работы, и обосновать необходимость ее проведения. Объем «Введения» - 1,5-2 страницы.

В основной части должно быть полно и систематизировано изложено состояние вопроса, которому посвящена данная работа. Предметом анализа должны быть новые идеи и проблемы, возможные подходы к решению этих проблем, результаты предыдущих исследований по вопросу, которому посвящена данная работа, (при необходимости), а также возможные пути решения поставленных целей и задач. Завершить основную часть желательно обоснованием выбранного направления данной работы.

Для написания основной части составляется план текста как перечень основных положений, которые предстоит раскрыть. План – это названия глав, параграфов и подпараграфов. Количество таковых зависит от объема материала и характера текста, особенностей учебной дисциплины, в рамках которой выполняется работа. Необходимо добиться соразмерности их между собой по объему и степени сложности содержания. К тому же число параграфов в главах и подпараграфов в параграфах непременно должно быть не менее двух.

Названия (заголовки) глав, параграфов и подпараграфов не могут совпадать ни друг с другом, ни с темой. Эти заглавия должны быть содержательными, отражать идеи, раскрываемые в них. Их назначение – направлять внимание и пишущего и читающего на конкретную идею, конкретный материал.

Как правило, курсовые работы состоят из двух глав: теоретической и практической, посвященной либо обобщению опыта работы, либо небольшому эксперименту. Каждая глава имеет свое содержательное название, как и параграфы.

Во второй половине основной части дается описание методик, содержание опытно-экспериментальной работы и результаты исследования. В этих разделах работы должно быть подробно и последовательно изложено содержание выполненного исследования

Выводы. (Заключение) Общие выводы по всей работе лучше представить в тексте в качестве самостоятельного раздела. Его объем определяется характером работы и в среднем составляет от 1-2 страницы.

Выводы – новые суждения, а точнее умозаключения, сделанные на теоретическом или практическом материале.

1) Количество выводов может быть разным, однако не менее 3-5.

2) Выводы должны содержать оценку соответствия результатов поставленным целям, задачам работы.

3) Решение каждой из перечисленных в начале изложения исследования задач должно быть определенным образом отражено в выводах.

В заключении излагается краткое резюме, общая оценка содержания, проблематика смежных с темой вопросов и прочее.

После заключения должен обязательно следовать список литературы с точным обозначением автора, наименования, места и года издания (Приложение 3).

Приложение – это материал, уточняющий, иллюстрирующий, подтверждающий отдельные положения вашего исследования (работы) и не вошедший в текст основной части.

В приложения следует включать экспериментальный, вспомогательный и иной материал, который при включении в основную часть загромождает текст.

К вспомогательному материалу относятся: таблицы цифровых данных; протоколы опытов, описания аппаратуры и приборов, применяемых в процессе проведения экспериментов; инструкции, методики, иллюстрации вспомогательного характера и т.п. Приложения необходимо располагать в порядке появления ссылок в тексте основных разделов.

## 2.2. РУБРИКАЦИЯ

Текст основной части работ делят на главы, параграфы и пункты.

2.2.1. Главы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей курсовой работы и обозначаться арабскими цифрами с точкой.

2.2.2. Параграфы должны иметь порядковые номера в пределах каждой главы. Номера параграфов состоят из номера

главы и параграфа, разделенных точкой. В конце номера параграфа должна ставиться точка (слова глава, параграф, пункт не указываются).

Так, вместо слов: Глава 2.. параграф 2.1.. пункт 2.1.1. Следует писать:

2.

2.1.

2.1.1.

2.2.3. Наименование глав, параграфов, пунктов должно быть кратким и соответствовать содержанию. Если глава состоит из двух предложений, их разделяют точкой. В конце наименования главы точку не ставят. Каждую главу следует начинать с новой страницы.

2.2.4. Расстояние между заголовком и последующим текстом должно быть не менее

10 мм.

Для параграфов, пунктов, текст которых записывается на одном листе с текстом предыдущего параграфа (пункта), расстояние между последней строкой текста и последующим заголовком должно быть равно примерно 15 мм.

2.2.5. Ссылки на использованные в работе источники должны нумероваться арабскими цифрами по порядку появления в работе и помещаться в квадратные скобки:

Например, [1] или [1, 3], а в списке литературы под этим номером обозначается полное название источника (Приложение 3).

2.2.6. Приложения, если их больше одного, должны нумероваться арабскими цифрами. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. В правом верхнем углу указывают: Например, Приложение 1, а с новой строки – название приложения. При ссылке на приложение в тексте пишут: (Приложение 1).

### 2.3. ИЛЛЮСТРАЦИИ

Все иллюстрации (фотографии, ксерокопии, схемы, карты и т.п.) называются рисунками.

2.3.1. Количество иллюстраций определяется содержанием работы, должно соответствовать тексту и быть достаточным для его понимания.

2.3.2. Рисунки и таблицы размещают сразу после ссылки на них в тексте на отдельной странице.

2.3.3. Все иллюстрации должны иметь названия и последовательную нумерацию арабскими цифрами в пределах всей работы.

2.3.4. Рисунки и таблицы располагают так, чтобы их было удобно рассматривать без поворота курсовой работы, или с поворотом по часовой стрелке.

2.3.5. Ссылки на рисунок дают по типу: на рис. 3 (рис. 3), а при повторных ссылках

(см. рис. 3).

2.3.6. Ссылки на изображения, обозначенные буквами (а, б, ...), имеют вид (см. рис. 3а)

2.3.7. Под иллюстрацией указывают надписи по типу: Рис.1 (Приложение 4).

### 2.4. ТАБЛИЦЫ

2.4.1. Таблицы, в основном, применяются для оформления цифрового материала.

2.4.2. Заголовки в таблицах указывают, как правило, в именительном падеже.

2.4.3. Слово «Таблица» помещают над ее правым верхним углом. Если в Работе имеется лишь одна таблица, то номер ей не присваивается и слово таблица не пишут (Приложение 5).

В случае, когда таблиц несколько, их нумеруют арабскими цифрами в пределах всей работы.

2.4.4. При переносе таблицы на другую страницу заголовок (шапку) таблицы повторяют и над ней пишут слова «Продолжение табл.» (с указанием ее номера).

### 2.5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

2.5.1. Списком литературы завершается описание исследования. Нередко его называют библиографией, но это некорректно. Он следует за «Заключением» и оформляется с новой страницы. В него включаются все источники, которые были использованы при выполнении работы. Оформление списка и ссылка на него приводится по ГОСТ 7.1-84.

2.5.2. Количество наименований литературы, внесенной в список, зависит от формы исследовательской работы. Норматив для курсовой – не менее 10.

2.5.3. Вся литература оформляется строго в алфавитном порядке, по первой букве фамилии автора работы, наименования документа или коллективного труда, у которого нет точно определённого авторства. Каждой работе присваивается свой порядковый номер, и затем на него делаются ссылки в тексте работы при цитировании.

2.5.4. Сведения о книгах (учебники, справочники, монографии и т.д.) должны включать фамилию и инициалы автора, заглавие (наименование) книги, место издания, издательство, год издания и количество страниц.

2.5.5. Сведения о статьях из журналов и сборников должны включать фамилию и инициалы авторов, заглавие, название журнала (сборника), год, номер журнала и номера страниц.