

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.0.36

## Внутренние незаразные болезни

Учебный план	oz36.05.01-23-13BT.plx 36.05.01 Ветеринария	
Форма обучения	очно-заочная	
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен - 10
контактная работа	192,75	зачет - 9
самостоятельная работа	95,25	курсовая работа - 10
часы на контроль	18	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		10 (5.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	18 1/6		19 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18	36	36
Семинарские занятия	18	18	18	18	36	36
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36,25	36,25	72,25	72,25
Контактная работа	38	38	39,25	39,25	77,25	77,25
Сам. работа	106	106	86,75	86,75	192,75	192,75
Часы на контроль			18	18	18	18
Итого	144	144	144	144	288	288

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

канд. ветерин. наук, доц., Метлева Анастасия Сергеевна



Рабочая программа дисциплины

**Внутренние незаразные болезни**

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 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**ветеринарной медицины и биотехнологий**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2029 уч.г.

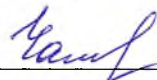
Зав. кафедрой  Зубова Т.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической

комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 29 авг 2023 г.

Председатель методической комиссии



Метлева НА

---

---

**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

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины (модуля) является: дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике

внутренних незаразных болезней, а также этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных болезней неинфекционного характера.

Задачи дисциплины:

- 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;
- применение методов групповой терапии и профилактики болезней сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной и других систем организма;
- обоснование использования антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;
- изучение способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней животных;
- ознакомление с возможностями современных методов физиотерапии и физиопрофилактики;
- выработать навыки использования физиотерапевтических приборов, применяемых в ветеринарной практике.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Клиническая практика
2.1.2	Ветеринарная гастроэнтерология
2.1.3	Ветеринарная травматология и ортопедия
2.1.4	Патологическая физиология животных
2.1.5	Ветеринарная микробиология и микология
2.1.6	Общепрофессиональная практика
2.1.7	Анатомия животных
2.1.8	Этика ветеринарного врача
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Общая и частная хирургия
2.2.3	Паразитология и инвазионные болезни животных
2.2.4	Ветеринарная дерматология
2.2.5	Биология и патология сельскохозяйственной птицы
2.2.6	Болезни кроликов
2.2.7	Болезни собак
2.2.8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

**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</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-1.4: Применяет критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения этиологии и патогенеза заболеваний животных различных видов

<b>ПК-3.3: Использование алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	-алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.1.2	-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.3	-методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
3.1.4	-методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.1.5	-этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	-использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

3.2.2	-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.3	-отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
3.2.4	-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.2.5	-осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.3.2	-навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.3	-навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
3.3.4	-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
3.3.5	-навыками определения этиологии и патогенеза заболеваний животных различных видов

#### 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. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных</b>							
1.1	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных /Лек/	9	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.3 З	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Методика проведения диспансеризации; /Ср/	9	20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В		Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1	Собеседование
1.3	Исследование мочи и молока при диспансерном обследовании у животных /Сем зан/	9	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.3 У	20	Л1.1Л2.2 Э1	Собеседование
1.4	Особенности профилактики болезней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах. /Ср/	9	20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В		Л1.2Л2.2 Э1	Собеседование
	<b>Раздел 2. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях</b>							
2.1	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях /Лек/	9	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.3 З	8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.2	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях /Сем зан/	9	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.3 У	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
2.3	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях /Ср/	9	20	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В			Собеседование

	<b>Раздел 3. Терапевтическая техника. Техника безопасности, при оказании лечебной помощи.</b>							
3.1	Терапевтическая техника. Техника безопасности, при оказании лечебной помощи. /Лек/	9	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.3 З	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
3.2	Терапевтическая техника. /Ср/	9	18	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В			Собеседование
	<b>Раздел 4. Болезни пищеварительной системы.</b>							
4.1	Болезни пищеварительной системы: синдромы, классификация болезней органов пищеварения. Гипотония, и атония преджелудков, ацидоз рубца, алкалоз рубца, паракератоз рубца, переполнение, парез рубца /Сем зан/	9	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
4.2	Болезни ротовой полости, глотки, пищевода. /Ср/	9	28	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В		Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
	<b>Раздел 5. Болезни мочевыделительной системы</b>							
5.1	Производственные ситуации по болезням мочевыводящих путей /Сем зан/	9	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.3 У	8	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
5.2	/Конс/	9	2	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.4 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ			Собеседование
	<b>Раздел 6. Болезни обмена веществ</b>							
6.1	Болезни обмена веществ: гиповитаминозы, рахит, кетоз, остео дистрофия /Лек/	10	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.3 З	12	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
6.2	Производственные ситуации по болезням обмена веществ /Сем зан/	10	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.3 У	12	Л1.1Л2.2 Э1	Собеседование
6.3	Электролечение /Ср/	10	30	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В		Л1.2Л2.2 Э1	Собеседование
	<b>Раздел 7. Болезни системы крови</b>							
7.1	Лечебное воздействие на кожу и через кожу /Лек/	10	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.3 З	10	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование
7.2	Лечебное воздействие на кожу и через кожу /Сем зан/	10	6	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.4 У, ПК-3.3 У	10		Собеседование

7.3	Физиотерапия и физиопрофилактика /Лек/	10	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 З, ПК-1.2 З, ПК-1.3 З, ПК-1.4 З, ПК-3.3 З	10	Л1.2Л2.2 Э1	Собеседование
7.4	Физиотерапия и физиопрофилактика /Сем зан/	10	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 У, ПК-1.2 У, ПК-1.3 У, ПК-1.4 У, ПК-3.3 У	10	Л1.1Л2.2 Э1	Собеседование
7.5	Физиотерапия и физиопрофилактика /Ср/	10	30	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В			Собеседование
7.6	Отравления животных /Ср/	10	26,75	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 В, ПК-1.2 В, ПК-1.3 В, ПК-1.4 В, ПК-3.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
7.7	Промежуточная аттестация /КРА/	10	0,25	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.4 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ		Э1	
7.8	/КР/	10	18	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.4 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ		Э1	
7.9	/Конс/	10	3	ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-3.3	ПК-1.1 ЗУВ, ПК-1.4 ЗУВ, ПК-3.3 ЗУВ		Э1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

Раздел 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

2. Методика проведения диспансеризации

3. Исследование мочи и молока при диспансерном обследовании у животных

4. Особенности профилактики болезней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах

Раздел 2. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях

5. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях

Раздел 3. Терапевтическая техника. Техника безопасности, при оказании лечебной помощи.

6. Терапевтическая техника.

7. Техника безопасности, при оказании лечебной помощи

Раздел 4. Болезни пищеварительной системы.

8. Болезни пищеварительной системы: синдромы, классификация болезней органов пищеварения.

9. Гипотония, и атония преджелудков, ацидоз рубца, алкалоз рубца, паракератоз рубца, переполнение, парез рубца

10. Болезни ротовой полости, глотки, пищевода

Раздел 5. Болезни мочевыделительной системы

11. Производственные ситуации по болезням мочевыводящих путей

Раздел 6. Болезни обмена веществ

12. Болезни обмена веществ

13. Гиповитаминозы,

14. Рахит,

15. Кетоз,

16. Остеодистрофия

17. Производственные ситуации по болезням обмена веществ

18. Электролечение

Раздел 7. Болезни системы крови

19. Лечебное воздействие на кожу и через кожу

20. Физиотерапия и физиопрофилактика

21. Отравления животных



## Вопросы к зачёту:

1. Классификация и этиология болезней легких
2. Бронхопневмония и ее этиология, клиническая картина и лечение
3. Характерные симптомы и методы диагностики крупозной пневмонии
4. Клинические признаки и патогенез эмфиземы легких
5. Лечебно – профилактические мероприятия при болезнях легких
6. Классификация болезней плевры
7. Дифференциальная диагностика и прогноз при болезнях плевры
8. Этиология, диагноз и дифференциальный диагноз перикардита
9. Этиология, патогенез и характерные признаки миокардиодистрофии
10. Дифференциальный диагноз невоспалительных поражений сердечной мышцы
11. Этиология и симптомы эндокардита
12. Этиология, клиническая картина атеросклероза
13. Этиология, патогенез, клиническая картина тромбоза
14. Шок
15. Коллапс
16. Этиология, клиническая картина при алкалозе, ацидозе, паракератозе рубца
17. Этиология и классификация тимпаний рубца.
18. Клинические признаки и диагностика тимпаний рубца.
19. Клиническая картина, патогенез развития при переполнении и парезе рубца.
20. Причины и основные симптомы при травматическом ретикулите.
21. Методы диагностики и лечение травматического ретикулита.
22. Этиология, клиническая картина, патогенез завала книжки.
23. Этиология и диагностика основных болезней сычуга.
24. Классификация форм гастрита.
25. Этиология и клиническое проявление гастрита у разных видов животных.
26. Клиническая картина при язве желудка.
27. Клинические признаки и патогенез при гастроэнтерите и энтероколите.
28. Классификация болезней печени, этиология гепатита
29. Этиология, патогенез и лечение гепатоза
30. Амилоидоз печени его этиология, клиническая картина
31. Цирроз печени его этиология, клиническая картина, лечение
32. Абсцесс печени его этиология, клиническая картина, лечение
33. Клинические симптомы и патогенез при холецистите и холангите
34. Этиология, клиническая картина при желчекаменной болезни
35. Что такое диспансеризация (определение).
36. Этапы диспансеризации.
37. План акта диспансеризации

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****6.1 Перечень программного обеспечения**

Офисный пакет LibreOffice

**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.	

**8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П., Мурзагулов К. Х.	Внутренние болезни животных: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2014
ЛП.2	Яшин А. В., Щербаков Г. Г., Кочуева Н. А., Ковалев С. П., Копылов С. Н., Решетняк В. В., Тарнуев Ю. А., Раднатаров В. Д.	Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2016
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2009
ЛП.2	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Практикум по внутренним болезням животных: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2004
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		

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

--

