

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель методической комиссии технологического факультета \_\_\_\_\_  
факультета Л.П. Ошкина «13» мая 2019 г.

Декан факультета Г.В. Ильина технологического  
факультета «13» мая 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОПЕДЕВТИКА**

Направление подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) программы  
**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Квалификация  
«Бакалавр»**

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

Рабочая программа дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. №939

Составитель рабочей программы:

кандидат биол. наук, доцент

А.В. Остапчук

Рецензент:

доктор с.-х. наук, профессор

А.И. Дарьин

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Ветеринария»  
« 13 » мая 2019 года, протокол № 11

Заведующий кафедрой:

кандидат биол. наук, доцент

А.В. Остапчук

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии  
технологического факультета

«13» мая 2019 года, протокол № 13

Председатель методической комиссии

технологического факультета

Л.Л. Ошкина

## **РЕЦЕНЗИЯ**

на рабочую программу дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза

В рецензируемой рабочей программе представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации учебного процесса по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика» для обучающихся технологического факультета по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Программа содержит необходимые разделы, позволяющие получить представление о ее содержании, образовательных технологиях, используемых в ходе преподавания данной дисциплины. Сформулированы цели и задачи дисциплины, запланированы результаты обучения, содержание лекций и лабораторных занятий с указанием отведенного для их освоения времени.

Содержание разделов дисциплины, приведенное в программе, соответствует современному состоянию науки и включает рассмотрение необходимых теоретических вопросов и практических проблем клинического обследования животных.

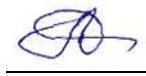
Рецензируемая рабочая программа обеспечит выполнение основной задачи курса – формирования у студентов представлений и навыков в области естественных наук.

Программа содержит все структурные элементы, предусмотренные локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ветеринария».

В целом, рецензируемая рабочая программа удовлетворяет требованиям ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза и локальным нормативным актам ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ и может быть использована в учебном процессе.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заведующий кафедрой производства  
продукции животноводства

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



А.И. Дарьин

**Выписка из протокола № 13**  
заседания методической комиссии технологического факультета  
от 13.05.2019 г.

Присутствовали: Л.Л. Ошкина -  
председатель, члены комиссии: Г.В.  
Ильина, А.В. Остапчук, А.А. Галиуллин,  
Г.И. Боряев, А.И. Дарьин, Д.Г. Погосян,  
В.Н. Емелин

***Повестка дня***

Вопрос №3. Рассмотрение рабочей программы и ФОС дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза.

**Слушали:** Ошкуну Л.Л., которая отметила, что рабочая программа и ФОС дисциплины «Ветеринарная пропедевтика», подготовленные к.б.н., доцентом кафедры ветеринарии Остапчуком А.В. и представленные на рассмотрение методической комиссии, рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Ветеринария», протокол №11 от 13 мая 2019 г.

**Постановили:** Рабочую программу и ФОС дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы Ветеринарно-санитарная экспертиза, подготовленные к.б.н., доцентом кафедры ветеринарии Остапчуком А.В. утвердить.

Председатель методической комиссии  
технологического факультета

 Л.Л. Ошкина

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 2025 г.)**

<b>№ п/ п</b>	<b>Раздел</b>	<b>Изменения и дополнения</b>	<b>Дата, № протокола, виза зав. кафедрой</b>	<b>Дата, № протокола, виза председател я методическ ой комиссии</b>	<b>С какой даты вводятс я</b>
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица)	27.08.2025, №16 	29.08.2025, № 12 	01.09. 2025

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 2020 г)**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председател я методическо й комиссии	С какой даты вводятся
1	4. Объем и структура дисциплины	Изменение положения дисциплины в учебном плане	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
3	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
4	Приложение ФОС	Включение раздела 6.7 Процедура и критерии оценки знаний, умений, навыков при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 2021 г.)**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	30.08.2021, №22 	30.08.2021, № 16 	01.09.21 г.
2	10	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	30.08.2021, №22 	30.08.2021, № 16 	01.09.21 г.

## **1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью** учебной дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» – является формирование логических основ мышления при постановке диагноза; овладение техникой безопасности при работе с животными; знать основные физиологические показатели здоровых животных; топографическое расположение внутренних органов; методологию распознавания болезненного процесса; симптомы и синдромы болезней животных; исследовать животных общими и специальными методами исследования; анализировать результаты исследований с целью постановки диагноза.

**Задачей** дисциплины является:

- изучение методов клинического исследования животных (общих, специальных и специфических);
- изучение симптомов и синдромов болезней;
- изучение методики постановки диагноза.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1:

ОПК-1 - Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Индикаторы и дескрипторы формирования части соответствующей компетенции, касающейся влияния на организм природных факторов, оцениваются при помощи оценочных средств, приведенных в таблице 2.1.

**Таблица 2.1– Планируемые результаты обучения по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика», индикаторы достижения компетенции ОПК-1, перечень оценочных средств**

Код индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1	<b>ИД-1опк-1</b> Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	37 (ИД-1опк-1)	Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при клиническом обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса при клиническом обследовании животного	Доклад (сообщение), собеседование, тест
2	<b>ИД-2опк-1</b> Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	У7 (ИД-2опк-1)	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные при клиническом обследовании животного, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	Доклад (сообщение), собеседование, тест
3	<b>ИД-3опк-1</b> Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	В7 (ИД-3опк-1)	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	Доклад (сообщение), собеседование, тест

### **З МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Ветеринарная пропедевтика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 учебного плана, опирается на знания, полученные при освоении дисциплин «Анатомия животных», «Основы физиологии», «Патологическая физиология животных» «Патологическая анатомия животных»; является основой для изучения дисциплин «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Паразитарные болезни», «Инфекционные болезни», «Внутренние незаразные болезни».

## 4 ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» составляет 5 зачетных единицы или 180 ч. (таблица 4.1). **Форма промежуточной аттестации** – курсовая работа, экзамен.

**Таблица 4.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» по формам и видам учебной работы (7 семестр)**

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.		
			очная форма обучения (7 семестр)	заочная форма обучения (4 курс, зимняя сессия)	форма обучения
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	73,85/2,051	21,95/0,609	
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	6/0,167	
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-	
1.3	Лабораторные работы	Лаб	54/1,5	14/0,389	
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	1,3/0,036	1,4/0,039	
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	0,2/0,005	
1,6	Консультация	КПЭ	2/0,055	-	
1.7	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,009	0,35/0,009	
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	106,15/2,949	158,05/4,390	
2.1	Самостоятельная работа	СР	72,5/2,014	149,4/4,15	
2.2	Подготовка к экзамену		33,65/0,935	8,65/0,240	
	Всего	По плану	180/5	180/5	

**Форма промежуточной аттестации:**

**По очной форме обучения** – экзамен, 7 семестр.

**По заочной форме обучения** – экзамен, 4 курс, зимняя сессия.

**Таблица 4.1 – Распределение общей трудоемкости дисциплины  
«Ветеринарная пропедевтика» по формам и видам учебной работы  
(5 семестр) (редакция от 01.09.2020 г.)**

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (5 семестр)	заочная форма обучения (4 курс, зимняя сессия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	73,85/2,051	21,95/0,609
1.1	Лекции	Лек	16/0,444	6/0,167
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	-	-
1.3	Лабораторные работы	Лаб	54/1,5	14/0,389
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	1,3/0,036	1,4/0,039
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	0,2/0,005
1,6	Консультация	КПЭ	2/0,055	-
1.7	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,009	0,35/0,009
2	Общий объем самостоятельной работы	СР	106,15/2,949	158,05/4,390
2.1	Самостоятельная работа	СР	72,5/2,014	149,4/4,15
2.2	Подготовка к экзамену		33,65/0,935	8,65/0,240
	Всего	По плану	180/5	180/5

**Форма промежуточной аттестации:**

**По очной форме обучения – экзамен, 5 семестр.**

**По заочной форме обучения – экзамен, 4 курс, зимняя сессия.**

## 5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Наименование разделов дисциплины и их содержание

**Таблица 5.1 – Наименование разделов дисциплины  
«Ветеринарная пропедевтика» и их содержание**

№п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код планируемого результата обучения
1	Общая диагностика	Предмет, задачи и структура клинической диагностики. История развития клинической диагностики. Общее исследование животного. Первичные и вторичные сыпи кожи. Классификация лихорадок и их характеристика.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)
2	Сердечно-сосудистая система	Методы исследования сердца и кровеносных сосудов. Сердечно-сосудистые аритмии. Синдромы сердечно-сосудистой недостаточности. Графические методы исследования сердечно-сосудистой системы. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)
3	Дыхательная система	Исследование верхних дыхательных путей грудной клетки. Функциональные методы исследования органов дыхания. Синдромы поражения органов дыхания. Дыхательные аритмии.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)
4	Исследование системы крови	Физико-химическое и морфологическое исследование крови. Морфология клеток крови. Исследование лейкоцитарной формулы. Функциональная характеристика кроветворных органов.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)
5	Система пищеварения	Исследование пищеварительной системы жвачных животных. Исследование пищеварительной системы лошадей, плотоядных и всеядных животных. Синдромы поражения органов системы пищеварения. Копрологические синдромы.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)
6	Мочевая система	Исследование мочевой системы. Лабораторное исследование мочи. Синдромы поражения органов мочевой системы. Функциональные методы исследования почек.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)
7	Нервная система	Исследование центральной нервной системы. Исследование вегетативной нервной системы. Синдромы поражения нервной системы.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)
8	Система желез внутренней секреции	Исследование желез внутренней секреции. Лабораторные методы исследования желез внутренней секреции.	37 (ИД-1опк-1) У7 (ИД-2опк-1) В7 (ИД-3 опк-1)

## 5.2 Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов и формы обучения

**Таблица 5.2.1 – Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	1	Общая диагностика	Предмет, задачи и структура клинической диагностики. История развития клинической диагностики. Общее исследование животного.	2
2	2	Сердечно- сосудистая система	Методы исследования сердца и кровеносных сосудов. Сердечно-сосудистые аритмии.	2
3	3	Дыхательная система	Исследование верхних дыхательных путей грудной клетки.	2
4	4	Исследование системы крови	Физико-химическое и морфологическое исследование крови. Морфология клеток крови.	2
5	5	Система пищеварения	Исследование пищеварительной системы жвачных животных. Исследование пищеварительной системы лошадей, плотоядных и всеядных животных.	2
6	6	Мочевая система	Исследование мочевой системы.	2
7	7	Нервная система	Синдромы поражения нервной системы.	2
8	8	Система желез внутренней секреции	Исследование желез внутренней секреции.	2
Итого				16

**Таблица 5.2.2 –Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	1	Общая диагностика	Предмет, задачи и структура клинической диагностики. История развития клинической диагностики. Общее исследование животного.	0,5
2	2	Сердечно-сосудистая система	Методы исследования сердца и кровеносных сосудов. Сердечно-сосудистые аритмии.	1
3	3	Дыхательная система	Исследование верхних дыхательных путей грудной клетки.	1
4	4	Исследование системы крови	Физико-химическое и морфологическое исследование крови. Морфология клеток крови.	1
5	5	Система пищеварения	Исследование пищеварительной системы жвачных животных. Исследование пищеварительной системы лошадей, плотоядных и всеядных животных.	1
6	6	Мочевая система	Исследование мочевой системы.	0,5
7	7, 8	Нервная система. Система желез внутренней секреции	Синдромы поражения нервной системы. Исследование желез внутренней секреции.	1
Итого				6

### 5.3 Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание

**Таблица 5.3.1 – Наименование тем семинарских и практических работ, их объем в часах и содержание (очная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	<b>Тема: Общая диагностика.</b> 1. Общее исследование животного. 2. Первичные и вторичные сыпи кожи. 3. Классификация лихорадок и их характеристика.	6
2	2	<b>Тема: Сердечно-сосудистая система.</b> 1. Синдромы сердечно-сосудистой недостаточности. 2. Графические методы исследования сердечно-сосудистой системы. 3. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	8
3	3	<b>Тема: Дыхательная система.</b> 1. Функциональные методы исследования органов дыхания. 2. Синдромы поражения органов дыхания. 3. Дыхательные аритмии.	6
4	4	<b>Тема: Исследование системы крови.</b> 1. Морфология клеток крови. 2. Исследование лейкоцитарной формулы. 3. Функциональная характеристика кроветворных органов.	8
5	5	<b>Тема: Система пищеварения.</b> 1. Синдромы поражения органов системы пищеварения. 2. Копрологические синдромы.	6
6	6	<b>Тема: Мочевая система.</b> 1. Лабораторное исследование мочи. 2. Синдромы поражения органов мочевой системы. 3. Функциональные методы исследования почек.	8
7	7	<b>Тема: Нервная система.</b> 1. Синдромы поражения нервной системы.	6
8	8	<b>Тема: Система желез внутренней секреции.</b> 1. Лабораторные методы исследования желез внутренней секреции.	6
<b>Итого</b>			54

**Таблица 5.3.2 – Наименование тем лабораторных работ, их объем в часах и содержание (заочная форма обучения)**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	<b>Тема: Общая диагностика.</b> 1. Общее исследование животного. 2. Первичные и вторичные сыпи кожи. 3. Классификация лихорадок и их характеристика.	2
2	2	<b>Тема: Сердечно-сосудистая система.</b> 1. Синдромы сердечно-сосудистой недостаточности. 2. Графические методы исследования сердечно-сосудистой системы. 3. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	2
3	3	<b>Тема: Дыхательная система.</b> 1. Функциональные методы исследования органов дыхания. 2. Синдромы поражения органов дыхания. 3. Дыхательные аритмии.	2
4	4	<b>Тема: Исследование системы крови.</b> 1. Морфология клеток крови. 2. Исследование лейкоцитарной формулы. 3. Функциональная характеристика кроветворных органов.	2
5	5	<b>Тема: Система пищеварения.</b> 1. Синдромы поражения органов системы пищеварения. 2. Копрологические синдромы.	1
6	6	<b>Тема: Мочевая система.</b> 1. Лабораторное исследование мочи. 2. Синдромы поражения органов мочевой системы. 3. Функциональные методы исследования почек.	2
7	7	<b>Тема: Нервная система.</b> 1. Синдромы поражения нервной системы.	1
8	8	<b>Тема: Система желез внутренней секреции.</b> 1. Лабораторные методы исследования желез внутренней секреции.	2
<b>Итого</b>			14

**5.4 Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ с указанием формы обучения**

**Таблица 5.4.1 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (очная форма обучения)**

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по разделам	40
2	Подготовка доклада с презентацией	10,5
3	Подготовка к тестированию по разделам	22
Итого		72,5

**Таблица 5.4.2 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения)**

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов (таблица 6.1.2)	90
2	Подготовка к тестированию по разделам	32
3	Подготовка доклада с презентацией	27,4
Итого		149,4

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
«Ветеринарная пропедевтика»**

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося приведены в таблицах 6.1.1 и 6.1.2.

**Таблица 6.1.1 – Темы, задания и вопросы для самостоятельного изучения (очная форма обучения)**

№ п/п	Тема	Вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	Основы клинической биохимии	1. Диагностика нарушения белкового и углеводного обменов. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1). 2. Диагностика нарушения жирового, водно-электролитного, витаминно-минерального обменов. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1). 3. Основы ферментной диагностики. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1). 4. Синдромы нарушения обмена веществ. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1).	40	1,2
2	Рентгенодиагностика	1. Виды рентгенодиагностики. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1). 2. Рентгенодиагностика болезней внутренних органов. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1). 3. Рентгенодиагностика костно-суставной патологии. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1). 4. Виды рентгенодиагностики. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-ЗОПК-1).		

		5. Применение рентгеноконтрастных веществ. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1).		
3	Доклад	Тематика докладов	10,5	1,2
4	Тестиров ание	Тестовые задания	22	1,2
Итого			72,5	

**Таблица 6.1.2 – Темы, задания и вопросы для самостоятельного изучения (заочная форма обучения)**

№ п/п	Тема	Вопросы, задание	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	Основы клинической биохимии	1. Диагностика нарушения белкового и углеводного обменов. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1). 2. Диагностика нарушения жирового, водно-электролитного, витаминно-минерального обменов. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1). 3. Основы ферментной диагностики. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1). 4. Синдромы нарушения обмена веществ. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1).	90	1,2
2	Рентгено диагностика	1. Виды рентгенодиагностики. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1). 2. Рентгенодиагностика болезней внутренних органов. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1). 3. Рентгенодиагностика костно-суставной патологии. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1). 4. Виды рентгенодиагностики. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1). 5. Применение рентгеноконтрастных веществ. 37 (ИД-1ОПК-1), У7 (ИД-2ОПК-1), В7 (ИД-3ОПК-1).		
3	Доклад	Тематика докладов	27,4	1,2
4	Тестиров	Тестовые задания	32	1,2

	ание			
Итого		149,4		

В процессе изучения вопросов используется основная и дополнительная литература, указанная в таблицах 9.1 и 9.2, а также ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (таблица 9.4), профессиональные базы данных и справочные материалы (таблица 9.5).

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Таблица 7.1 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (очная форма обучения)**

№ раздела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	Лаб	<b>Беседа.</b> Значение клинической диагностики сельскохозяйственных животных, ее цели, связь с другими науками (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
2	Лаб	<b>Беседа.</b> Клиническое значение исследования поведения животного (работка малыми группами по 3-5 чел.).	2
Итого			4

**Таблица 7.2– Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (заочная форма обучения)**

№ раздела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	Лаб	<b>Беседа.</b> Значение клинической диагностики сельскохозяйственных животных, ее цели, связь с другими науками (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
2	Лаб	<b>Беседа.</b> Клиническое значение исследования поведения животного (работа малыми группами по 3-5 чел.).	2
Итого			4

## **8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРОПЕДЕВТИКА»**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в **Приложении 1**.

## **9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины**

### **9.1.1 Основная литература по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика»**

**Таблица 9.1.1 – Основная литература по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика»**

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающих ся
1	Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.П. Ковалев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 544 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/71752">https://e.lanbook.com/book/71752</a>	-	-

**Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по дисциплине  
«Ветеринарная пропедевтика»**

№ п/ п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающих ся
1	Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Иванов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/91073">https://e.lanbook.com/book/91073</a>	-	-

**Таблица 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика»**

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся

**9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

**Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://www.rucont.ru/collections/72?isbn2b=true">https://www.rucont.ru/collections/72?isbn2b=true</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.

**Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика»**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Федеральный портал «Российское образование» // Электронный ресурс <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
2	Федеральный центр информационно-образовательный ресурсов // Электронный ресурс <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам // Электронный ресурс <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
4	Информационно-коммуникационные технологии в образовании // Электронный ресурс <a href="http://ict.edu.ru/">http://ict.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
5	Российский портал открытого образования // Электронный ресурс <a href="http://openet.edu.ru/">http://openet.edu.ru/</a>	Режим доступа: свободный
6	Каталог учебников, оборудования,	Режим доступа: свободный

	электронных ресурсов // Электронный ресурс <a href="http://ndce.edu.ru/">http://ndce.edu.ru/</a>	
7	Электронно-библиотечная система «AgriLib» // Электронный ресурс <a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет
8	Электронно-библиотечная система «БиблиоРоссика» // Электронный ресурс <a href="http://www.bibliorossica.com/">http://www.bibliorossica.com/</a>	Режим доступа: свободный
9	Электронно-библиотечная система «КнигаФонд» // Электронный ресурс <a href="http://www.knigafund.ru/">http://www.knigafund.ru/</a>	Режим доступа: свободный
10	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» // Электронный ресурс <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
11	Библиотека «КнигоСайт» // Электронный ресурс <a href="http://knigosite.ru/">http://knigosite.ru/</a>	Режим доступа: свободный
12	Электронно-библиотечная система «Znaniум.com» // Электронный ресурс <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Номер Абонента 25751
13	Электронно-библиотечная система «BiblioStorm» // Электронный ресурс <a href="http://bibliostorm.ru/">http://bibliostorm.ru/</a>	Режим доступа: свободный
14	Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» // Электронный ресурс <a href="http://www.book.ru/">http://www.book.ru/</a>	Режим доступа: свободный
15	Электронно-библиотечная система «ibooks.ru» // Электронный ресурс <a href="http://ibooks.ru/">http://ibooks.ru/</a>	Режим доступа: свободный
16	Электронно-библиотечная система «IQlib» // Электронный ресурс <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a>	Режим доступа: свободный
17	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» // Электронный ресурс <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	Режим доступа: свободный
18	Электронная библиотека книг «Bukoteka.ru» // Электронный ресурс <a href="http://bukoteka.ru/">http://bukoteka.ru/</a>	Режим доступа: свободный

**Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика» (редакция 01.09.2020)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://lib.rucont.ru/collection/72">https://lib.rucont.ru/collection/72</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2.	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ в рамках Сводного каталога библиотек АПК ( <a href="http://www.cnsb.ru">www.cnsb.ru</a> ) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет
3.	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
4.	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
5.	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM ( <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа

6.	Электронно –библиотечная система «ЮРАЙТ» ( <a href="https://www.biblio-online.ru/organization/D29908D2-89ED-437E-BD12-6AF958CB0CD7">https://www.biblio-online.ru/organization/D29908D2-89ED-437E-BD12-6AF958CB0CD7</a> ) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
7.	Электронно- библиотечная система «BOOK.ru» (Издательство «КНОРУС») ( <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
8.	Электронно- библиотечная система «Agribib» ( <a href="http://www.ebs.rgazu.ru">www.ebs.rgazu.ru</a> ) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).
9.	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="http://www.academia-moscow.ru">www.academia-moscow.ru</a> )-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов)

11.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
12.	Национальная электронная библиотека ( <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a> ) - сторонняя	В электронном читальном зале НБ (ауд. 5202)
13.	Российское образование. Федеральный портал. Единое окно доступа к образовательным ресурсам ( <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
14.	Ресурсы Федерального центра информационно-образовательных ресурсов <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/-</a> сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
15.	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ ( <a href="http://elib.mcx.ru">http://elib.mcx.ru</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
16.	ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России» ( <a href="https://www.mchsac.ru">https://www.mchsac.ru</a> / - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
17.	Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips">http://pravo.gov.ru/ips</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
18.	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="http://budget.gov.ru">http://budget.gov.ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
19.	Национальная платформа «Открытое образование» ( <a href="https://openedu.ru/">https://openedu.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383
20.	Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» ( <a href="http://window.edu.ru/resource/832/7832">http://window.edu.ru/resource/832/7832</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
21.	Электронная библиотека: Библиотека диссертаций ( <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=clients&amp;lang=ru">http://diss.rsl.ru/?menu=clients&amp;lang=ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237

22.	ФГБНУ «Федеральный институт промышленной собственности». Отделение «Всероссийская патентно-техническая библиотека» ( <a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383
23.	Электронные ресурсы Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="http://liblermont.ru">http:// liblermont.ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383
24.	ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ» ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 3383

**Таблица 9.3 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	СПС КонсультантПлюс: Версия Проф (Номер дистрибутива 491640)*	Договор с ООО «Агентство деловой информации» на оказание информационных услуг №410/2019 от 25 февраля 2019 года
2	СПС КонсультантПлюс: Эксперт-приложение (Номер дистрибутива 36805)*	помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал
3	СПС КонсультантПлюс: Пензенский выпуск (Номер дистрибутива 70258)*	аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<p><a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a>  <a href="http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/">http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/</a></p> <p>информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>
5	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<p><a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>  <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat_ru/statistics/accounts/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat_ru/statistics/accounts/</a></p> <p>информация в свободном доступе</p> <p>помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

**Таблица 9.3 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2020)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Система «КонсультантПлюс» (СПС КонсультантПлюс: Версия Проф - номер дистрибутива 491640	Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.). Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	Эксперт-приложение - номер дистрибутива 36805; Пензенский выпуск - номер дистрибутива 70258	
3	Skype	<i>Freeware (бесплатное ПО), б/н</i> Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a> <a href="http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/">http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/</a> <i>(информация в свободном доступе)</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
5	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/</a> <i>(информация в свободном доступе)</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

**Таблица 9.3 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2021)**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Система «КонсультантПлюс» (СПС КонсультантПлюс: Версия Проф - номер дистрибутива 491640	Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
2	Эксперт-приложение - номер дистрибутива 36805; Пензенский выпуск - номер дистрибутива 70258	
3	Skype	<i>Freeware (бесплатное ПО), б/н</i> Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a> <a href="http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/">http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/</a> <i>(информация в свободном доступе)</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
5	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/</a> <i>(информация в свободном доступе)</i> помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного (редакция от 01.09.2025).*

№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> ) - собственная генерация	Электронные учебные, научные и периодические издания по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> ) – собственная генерация	Объем записей – более 34,0 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opac.cnshb.ru/wlib/">https://opac.cnshb.ru/wlib/</a>	Коллекции: Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи БД «ГМО»	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Сводный каталог библиотек АПК <a href="http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a>	Объём документов Сводного каталога – около 500 тыс. Объём записей Сводного каталога – около 400 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
5	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя	- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция «Единая профессиональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова ЭБС ЛАНЬ; - Журналы (более 1300 названий) - Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - Консорциум сетевых электронных библиотек	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы

6	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – сторонняя	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
7	Электронно-библиотечная система Znanium ( <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> ) – сторонняя	Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр технологического и экономического факультетов университета	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> ) – сторонняя	Полная коллекция на все материалы Открытая библиотека	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="https://academia-moscow.ru/">https://academia-moscow.ru/</a> ) – сторонняя	Электронные учебные издания Издательского центра «Академия» для обучающихся факультета СПО (колледжа)	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10	Электронные ресурсы и библиотеки Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> – сторонняя	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ - Поиск в базах данных АГРОС <u>Коллекции</u> Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи - База данных «Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК» - Библиотека-депозитарий ФАО - Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ) - Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК - Биографическая энциклопедия ученых-аграриев	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет  Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно ежегодно заключаемому договору

	<p>- Библиотека-депозитарий ФАО      - Центр AGRIS в России. БД      «AGRIS»</p> <p><b>ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ</b>      Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр научной информации» (РЦНИ) исполняет обязанности оператора централизованной (национальной) подписки на научные информационные ресурсы.      В 2020–2025 гг. для Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки предоставлен доступ к следующим научным информационным ресурсам:</p> <p><b>Wiley</b>  <u>Wiley Online Library</u>      На платформе Wiley Online Library размещены журналы издательства John Wiley &amp; Sons из полнотекстовых журнальных коллекций: Wiley Journal Database, Wiley Journal Backfiles и др. Международное издательство Wiley основано в 1807 году и на данный момент является одним из крупнейших академических издательств. Wiley Online Library предоставляет доступ к более чем 2 тыс. названий журналов, в том числе по сельскохозяйственным отраслям знаний: Аграрные науки, Ветеринарная медицина, Аквакультура, Пищевые технологии и другие отрасли современной науки.      Глубина доступа: 1997–2025 гг.      Общий логин для удалённого доступа находится в Личном кабинете читателя.</p> <p><b>Science Online (American Association for the Advancement of Science)</b>  <u>Science Online</u>      Международный мультидисциплинарный журнал Science издаётся Американской ассоциацией содействия развитию науки (AAAS) с 1880 года и является ведущим источником научных новостей, передовых исследований, обзоров и комментариев в различных областях знаний. Статьи,</p>	
--	---	--

	<p>опубликованные в журнале Science, неизменно входят в число самых цитируемых исследований в мире. Журнал Science выходит еженедельно; избранные статьи публикуются онлайн до выхода в печать.</p> <p>Глубина доступа: 1880–2025 гг.</p> <p><b>China National Knowledge Infrastructure (CNKI)</b></p> <p><u>База данных CNKI Academic Reference (AR)</u></p> <p><u><a href="https://ar.oversea.cnki.net/">https://ar.oversea.cnki.net/</a></u></p> <p><u><a href="https://oversea.cnki.net/rus/">https://oversea.cnki.net/rus/</a></u></p> <p><b>China National Knowledge Infrastructure (CNKI) –</b> электронная платформа информационных ресурсов, разработанная компанией Tongfang Knowledge Network Technology, основателем которой является Университет Цинхуа.</p> <p>Academic Reference является всеобъемлющей базой данных научной информации, включающей книги и журналы на китайском языке, а также англоязычные ресурсы, опубликованные в Китае. Это платформа для универсального доступа к научной информации по всем академическим дисциплинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Полнотекстовые книги и журналы по аграрной тематике</u></li> <li>• <u>Библиографическая база докторских и магистерских диссертаций, журнальных статей и сборников конференций</u></li> <li>• <u>Доступ к книгам на китайском языке CNKIeBOOKS</u></li> </ul> <p><b>SAGE Publications</b>  <b>Sage Journals</b>  <b>SAGE Premier</b> – полнотекстовая коллекция журналов американского независимого академического издательства Sage Publications Ltd. Коллекция включает в себя более 1,1 тыс.</p>	
--	--	--

	<p>названий международных рецензируемых журналов по различным областям знаний. Глубина доступа: 1999–2025 гг.</p> <p><b>Sage Academic Books</b></p> <p><b>eBook Collections</b> – полнотекстовая коллекция электронных книг, опубликованных издательством SAGE Publications. В коллекцию включено 4718 документов – монографий и справочников по социологии, психологии, педагогике, географии, бизнесу и управлению, политике и другим социально-гуманитарным наукам. Глубина доступа: 1984–2021 гг.</p> <p><b>Springer Nature</b></p> <p><b>SpringerLink</b> Платформа Springer Nature Link обеспечивает онлайн-доступ к полнотекстовым коллекциям академических журналов и книг международной издательской компании Springer Nature Group по многочисленным отраслям знаний. В 2025 году открыт доступ к журналам издательств Adis и Palgrave Macmillan. Возможен удалённый доступ. Глубина доступа: 1832–2025 гг.</p> <p><b>SpringerMaterials</b> <b>SpringerMaterials</b> – платформа, предоставляющая доступ к консолидированным данным по металлам и сплавам, органическим веществам, керамике и стеклу, полимерам, композитам, атомам и ядрам из источников по материаловедению, химии, физике, инженерии и смежным областям.</p> <p><b>Springer Nature Experiments</b> <b>Springer Nature Experiments</b> – платформа для поиска протоколов и методов в области естественных наук. Ресурс содержит материалы Nature Protocols, Springer Protocols, Nature Methods и Nature Reviews Methods Primers.</p> <p><b>Nature Publishing Group</b> Все журналы Nature Portfolio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature – еженедельный международный журнал, публикующий лучшие рецензируемые</li> </ul>	
--	--	--

		<p>исследования во всех областях науки и технологий. Также Nature является источником оперативных, авторитетных, содержательных и захватывающих новостей, влияющих на науку, учёных и широкую общественность.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Коллекция Nature Journals</b> – 75 назв. тематических и междисциплинарных журналов, в которых публикуются научные статьи, первичные исследования, обзоры, критические комментарии, новости и аналитические материалы по всем областям науки. Глубина доступа: 2007–2025 гг.</li> <li>• <b>Коллекция Academic journals</b> (34 назв.) содержит академические журналы, которые освещают передовые исследования в области клинических, медико-биологических и физических наук.</li> </ul> <p><b>Scientific American</b> – авторитетный журнал о науке и технологиях для широкой аудитории, освещающий, как исследования меняют наше понимание мира и формируют нашу жизнь. Впервые изданный в 1845 году, журнал Scientific American является самым долго издаваемым журналом в США. Доступен на платформе Nature и на официальном сайте.</p> <p><b>Cambridge University Press</b>  <u><a href="#">Платформа Cambridge Core</a></u></p> <p>Коллекция журналов Издательства Кембриджского университета (Cambridge Journals Full Collections) по различным</p>	
--	--	--	--

		<p>отраслям знаний: социальным и гуманитарным, естественным и инженерным наукам.</p> <p>Глубина доступа: 1924–2021 гг.</p> <p><b>Полнотекстовая коллекция журналов Российской академии наук</b></p> <p>url: <a href="https://journals.rsci.science/">https://journals.rsci.science/</a></p> <p>Коллекция журналов РАН включает 140 наименований журналов, охватывающих различные научные специальности. Доступ к полнотекстовым выпускам осуществляется на Национальной платформе периодических научных изданий РЦНИ. Глубина доступа: 2024 г.</p> <p>По вопросам доступа обращайтесь по адресу: <a href="mailto:sln@cnshb.ru">sln@cnshb.ru</a></p>	
11	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журнала в полнотекстовом электронном виде</li> <li>- Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных статей и публикаций.</li> <li>- Электронные версии более 19470 российских научно-технических журналов, в том числе более 8100 журналов в открытом доступе</li> </ul>	<p>Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей</p> <p>Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.</p>
12	НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) – сторонняя	<p>Коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Научная и учебная литература</li> <li>- Периодические издания</li> <li>- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ</li> </ul>	<p>Доступ в зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)</p>
13	База данных POLPRED.COM Обзор СМИ ( <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a> ) - сторонняя	<p>Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации.</p> <p><b><a href="#">Polpred.com Обзор СМИ</a></b>. Новости информагентств. <b><a href="#">Рубрикатор</a></b> ЭБС: 150 <b>Отраслей</b> и <b>Подотраслей</b> / 8 <b>Федеральных округов</b> и 85 <b>Субъектов РФ</b> / 250 <b>Стран</b> и <b>Регионов</b> / 600 <b>Источников</b> / 4 млн статей за 25 лет / Полный текст на русском / 240000 материалов в <b>Главном</b>, в т.ч. 100000 статей и интервью 30000 <b>Персон</b> / <b>Важное</b></p>	<p>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)</p>

		<p>/ <a href="#">Упоминания</a> / <a href="#">Избранное</a> / <a href="#">Поиск sphinxsearch</a>. Личный кабинет. Доступ из дома. Мобильная версия. Машинный перевод. Интернет-сервисы. Оригинал статьи. Без рекламы. Тысячи рубрик.</p> <p><a href="#">Агропром в РФ и за рубежом</a> — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме.</p>	
14	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	Законодательство, Судебная практика, Финансовые консультации, Комментарии законодательства, Формы документов, Международные правовые акты, Технические нормы и правила. Электронные версии книг и научных журналов, другие информационные ресурсы	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
15	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» ( <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> ) - сторонняя	Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам	Доступ свободный
16	Центр цифровой трансформации в сфере АПК ( <a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a> )- сторонняя	<p>Осуществляет информационно-аналитическое обеспечение в рамках государственной аграрной политики, в том числе в области цифрового развития, участия в создании и развитии государственных информационных ресурсов о состоянии и развитии агропромышленного комплекса (далее - АПК), в качестве технического заказчика, технического аналитика и оператора информационных ресурсов и баз данных;</p> <p>Осуществляет консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и другим участникам рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в области цифровой трансформации АПК, координации деятельности по внедрению и популяризации технологий, оборудования, программ, обеспечивающих</p>	Доступ свободный

		повышение уровня цифровизации сельского хозяйства; Участвует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.	
17	Федеральная служба государственной статистики ( <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Официальная статистика - Переписи и обследования - Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации - Статистические издания	Доступ свободный
18	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> ) - сторонняя	- Интегрированный банк «Законодательство России» - Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах - Архив периодических изданий	Доступ свободный
19	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="https://budget.gov.ru/">https://budget.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы	Доступ свободный
20	Национальная платформа открытого образования ( <a href="https://proed.ru/">https://proed.ru/</a> )- сторонняя	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный
21	Про Школу ру - бесплатный школьный портал ( <a href="https://proshkolu.ru">https://proshkolu.ru</a> ) /- сторонняя	ПроШколу.ру – бесплатный школьный портал. Здесь можно посетить предметные клубы учителей, посмотреть на свою школу из космоса, пообщаться с тысячами школ, учителей и учеников, пополнить свои знания в Источнике знаний, разместить видео, документы и презентации, опубликовать краеведческую информацию, посмотреть на карту школ-участниц, создать фото-видео галереи, блоги и чаты школ, посмотреть список активных участников и школ, прислать свои материалы на конкурс или в клуб.	Доступ свободный
22	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН ( <a href="https://arbicon.ru/">https://arbicon.ru/</a> ) – сторонняя	Крупнейшая межведомственная межрегиональная библиотечная сеть страны, располагающая мощным совокупным информационным ресурсом и современными библиотечно-информационными сервисами.	Доступ свободный

23	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности ( <a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a> ) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изобретения и полезные модели</li> <li>- Промышленные образцы</li> <li>- Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров</li> <li>- Программы ЭВМ, БД</li> <li>Нормативные документы</li> <li>- Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы</li> <li>- Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам</li> <li>- Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации)</li> </ul>	Доступ свободный
24	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a> ) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пензенская электронная библиотека</li> <li>- WEB-ресурсы</li> <li>- Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова</li> <li>- Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае</li> <li>- Имиджевый каталог</li> <li>- Сводный каталог</li> <li>- Каталог журналов г. Пензы</li> <li>- Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова)</li> <li>- Страницы истории пензенского края начала 20 века</li> <li>- Каталог обязательного экземпляра</li> </ul>	Доступ свободный
25	ТERRITORIALНЫЙ ОРГАН Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области ( <a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Статистика</li> <li>- Переписи и исследования</li> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Муниципальная статистика</li> <li>- Публикации</li> <li>- Электронные версии публикаций статистических изданий</li> <li>- Информационно-аналитические материалы</li> <li>- Официальные публикации Росстата</li> </ul>	Доступ свободный
26	Национальный информационно-библиотечный центр ЛИБНЕТ ( <a href="http://www.nilc.ru/?p=p_skbr">http://www.nilc.ru/?p=p_skbr</a> ) - сторонняя	Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная.	Доступ свободный
27	Российская государственная библиотека ( <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a> ) - сторонняя	Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.	Доступ свободный

28	Электронные каталоги Российской национальной библиотеки ( <a href="https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb">https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb</a> ) – сторонняя	- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998) - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках - Электронные коллекции книг	Доступ свободный
29	РОСИНФОРМАГРОТЕХ ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) – сторонняя	Электронные копии изданий: - Нормативные документы, справочники, каталоги и др. - Растениеводство - Животноводство Фактографическая информация о новой сельскохозяйственной технике Инновационные технологии производства сельскохозяйственных культур Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2010-2024) Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2022) Анонсы изданий Материалы конференции «ИНФОАГРО» • Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех"	Доступ свободный

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА,  
НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Ветеринарная пропедевтика»**

<b>№ п / п</b>	<b>Наименов ание дисциплин ы в соответств ии с учебным планом</b>	<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионног о программного обеспечения. Реквизиты подтверждаю щего документа</b>
1	Ветеринарн ая пропедевти ка	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4340</b> Лаборатория клинической диагностики, фармакологии и токсикологии	<b>Специализированная мебель:</b> Стол преподавателя – 1 шт. Стол ученический – 10 шт. Стул мягкий – 1 шт. Лавка ученическая – 10 шт. Стол химический – 7 шт. Доска – 1 шт. Шкаф вытяжной – 1 шт. Раковина – 1 шт. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> переносное мультимедийное оборудование Ноутбук Lenovo B590 Набор химической посуды. Реактивы. Плакаты. Набор демонстрационного оборудования (мобильный)	Intel Pentium, 2.20 GHz, 4096 Mb MS Windows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудование м) MS Office 2010 (лицензия №61403663) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	Ветеринарн ая пропедевти ка	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4323</b> «Образовательный центр «ДАМАТЕ»	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол-парта – 50 шт. 2. Доска – 1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Кафедра – 1 шт. 5. Жалюзи – 6 шт. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного</b>	MS Windows 10 (лицензия №87550822); MS Office 2019 (лицензия №87550822); Kaspersky Endpoint Security for

		Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»»	<b>оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> Плакаты. Набор демонстрационного оборудования (стационарный): Персональный компьютер – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Экран – 1 шт.	Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.); Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); Unreal Commander (GNU GPL); 7-zip (GNU GPL).
3	Ветеринарная пропедевтика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4207 Компьютерный класс	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт.; 2. Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт.; 3. Компьютерный стол – 13 шт.; 4. Стол компьютерный двух тумбовый – 1 шт.; 5. Стул жесткий – 12 шт.; 6. Стул мягкий – 1 шт.; 7. Кресло офисное – 1 шт.; 8. Шкаф угловой – 1 шт.; 9. Корзина – 2 шт.; 10. Огнетушитель – 1 шт.; 11. Жалюзи – 3 шт.; 12. Настенная вешалка – 1 шт.; 13. Доска маркерная – 1 шт. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> Персональный компьютер – 13 шт. Плакаты Компьютер и безопасность.	Linux Mint (GNU GPL); Libre Office (GNU GPL); Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License); Консультант Плюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.); FreeBASIC (GNU GPL). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.

4	Ветеринарная пропедевтика	<p>Помещение для самостоятельной работы 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 1237</b> Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский – 72 шт.;</li> <li>2. Стол компьютерный – 6 шт.;</li> <li>3. Стол однотумбовый – 1 шт.;</li> <li>5. Стул – 84 шт.;</li> <li>6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт.</li> </ol> <p><b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b></p> <p>Персональный компьютер – 4 шт.</p>	<p>MS Windows 7 (46298560, 2009); MS Office 2010 (60774449, 2012); Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.); Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); 7-zip (GNU GPL); Unreal Commander (GNU GPL); Консультант Плюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>
5	Ветеринарная пропедевтика	<p>Помещение для самостоятельной работы 440014 Пензенская область, г. Пенза,</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол читательский – 29 шт.</li> <li>2. Стол компьютерный – 10</li> </ol>	<p>MS Windows 10 (69766168, 2018) или Linux Mint</p>

	<p>ул. Ботаническая, д. 30;  <b>аудитория 5202</b>          Читальный зал          гуманитарных наук,          электронный читальный          зал          Помещение для научно-          исследовательской          работы</p>	<p>шт.</p> <p>3. Стол – 39 шт.</p> <p>4. Шкаф-витрина для выставок – 3 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b>          Персональный компьютер – 9 шт.</p>	<p>(GNU GPL);          MS Office 2016 (69766168, 2018) или Libre Office (GNU GPL);          Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.); Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Linux Mint); Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на ПК с MS Windows); 7-zip (GNU GPL); Unreal Commander (GNU GPL) (на ПК с MS Windows); КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.); НЭБ РФ. Доступ в электронную</p>
--	---	--	--

				информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.
--	--	--	--	---

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Ветеринарная пропедевтика» (редакция от 01.09.2020)**

<b>№ п / п</b>	<b>Наименов ание дисциплин ы в соответств ии с учебным планом</b>	<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионног о программного обеспечения. Реквизиты подтверждаю щего документа</b>
1	Ветеринарн ая пропедевти ка	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4340</b> Лаборатория клинической диагностики, фармакологии и токсикологии	<b>Специализированная мебель:</b> стол преподавателя, столы ученические, стул мягкий, лавки ученические, столы химические, доска, шкаф вытяжной, раковина. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий,</b> <b>комплект лицензионного программного обеспечения:</b> набор химической посуды, реактивы, красители и питательные среды, приборы и устройства для определения показателей микроклимата помещений, плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	MS Windows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудование м) MS Office 2010 (лицензия №61403663) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	Ветеринарн ая пропедевти ка	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4323</b> «Образовательный центр «ДАМАТЕ» Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»»	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, магнитно-маркерная доска, мягкие стулья, кафедра, стенды. Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: плакаты. • MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождени я экземпляров	MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождени я экземпляров

			<p>2019);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</li> </ul> <p><b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки, экран.</p>	Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).
3	Ветеринарная пропедевтика	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	MS Windows 7 (46298560, 2009); <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</li> </ul>
4	Ветеринарная пропедевтика	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i> <b>Помещение для научно-исследовательской работы</b></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);</li> <li>• MS Office 2016 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);</li> <li>• MS Office 2016 (69766168 и</li> </ul>	MS Windows 10 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL); <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2016 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);</li> <li>• MS Office 2016 (69766168 и</li> </ul>

		<p>69559104, 2018), MS Office 2019 (V0960277, 2020) или Libre Office (GNU GPL);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.);</li><li>• НЭБ РФ.</li></ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	(V0960277, 2020) или Libre Office (GNU GPL);	<ul style="list-style-type: none"><li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.);</li><li>• НЭБ РФ.</li></ul>
--	--	---	--	--

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины  
«Ветеринарная пропедевтика» (редакция от 01.09.2021)**

<b>№ п / п</b>	<b>Наименов ание дисциплин ы в соответств ии с учебным планом</b>	<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионног о программного обеспечения. Реквизиты подтверждаю щего документа</b>
1	Ветеринарн ая пропедевти ка	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4340</b> Лаборатория клинической диагностики, фармакологии и токсикологии	<b>Специализированная мебель:</b> стол преподавателя, столы ученические, стул мягкий, лавки ученические, столы химические, доска, шкаф вытяжной, раковина. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> набор химической посуды, реактивы, красители и питательные среды, приборы и устройства для определения показателей микроклимата помещений, плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	MS Windows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2010 (лицензия №61403663) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	Ветеринарн ая пропедевти ка	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; <b>аудитория 4323</b> «Образовательный центр «ДАМАТЕ» Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»»	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, магнитно-маркерная доска, мягкие стулья, кафедра, стенды. Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: плакаты. <b>Набор демонстрационного</b>	• MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • СПС «Консультант Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая

			<b>оборудования</b> (стационарный): персональный компьютер, проектор, колонки, экран.	2018 года (бессрочный)
3	Ветеринарная пропедевтика	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	• MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • СПС «Консультант Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))
4	Ветеринарная пропедевтика	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i> <b>Помещение для научно-исследовательской работы</b>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. НЭБ РФ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	• MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021). • СПС «Консультант Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • НЭБ РФ.

## **11 Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Ветеринарная пропедевтика»**

*Методические рекомендации по организации самостоятельной работы.* Самостоятельная работа студентов складывается из: самостоятельной работы в учебное время, самостоятельной работы во внеурочное время, самостоятельной работы в Интернете.

Условно самостоятельную работу студентов по цели можно разделить на базовую и дополнительную. Базовая самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям и контрольным мероприятиям для всех дисциплин учебного плана. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях и в качестве выполненных контрольных работ, тестовых заданий, сделанных докладов и других форм текущего контроля. Базовая СР может включать следующие виды работ:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- выполнение домашнего задания или домашней контрольной работы, предусматривающих решение задач, выполнение упражнений и выдаваемых на лабораторных занятиях;
  - изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;
  - подготовка к лабораторным работам и семинарским занятиям;
  - подготовка к контрольной работе и коллоквиуму;
  - подготовка к зачету и аттестациям;
  - подготовка доклада по заданной проблеме.

Дополнительная самостоятельная работа (ДСР) направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по проблематике учебной дисциплины.

Обязательно следует чередовать работу и отдых, например, 40 минут занятий, затем 10 минут – перерыв. В конце каждого дня подготовки следует проверить, как вы усвоили материал: вновь кратко запишите планы всех вопросов, которые были проработаны в этот день.

*Методические рекомендации к лекционным занятиям.* Основу дисциплины составляют лекции. В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия: вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению; задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной

лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Работа на лекции. Составление или слежение за планом чтения лекции, проработка конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой. В лекциях – вопросы для самостоятельной работы студентов, указания на источник ответа в литературе.

*Методические рекомендации к практическим занятиям.* Изучение дисциплины «Ветеринарная пропедевтика» требует наличия у обучающегося, наряду с учебной литературой, рабочей тетради и комплекта канцелярских принадлежностей (авторучки, цветных карандашей, линейки, транспортира). При подготовке к лабораторным работам обучающимся необходимо изучить материалы лекции, соответствующий раздел основной литературы, ознакомиться с дополнительной литературой. В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания, которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок. Выполненные задания оцениваются на оценку.

*Методические рекомендации к проведению устного опроса.* Система опроса выглядит как процесс диалогического общения участников, в ходе которого происходит формирование практического опыта совместного участия в обсуждении и разрешении теоретических и практических проблем. Характерной чертой коллоквиума является сочетание тематической дискуссии с групповой консультацией. Выбирается ведущий и 5–6commentatorov по проблемам темы. Выбираются основные направления темы, и преподаватель предлагает студентам вопросы, от решения которых зависит решение всей проблемы. Ведущий продолжает занятие, он даёт слово commentatoram, привлекает к обсуждению всю группу. Коллективное обсуждение приучает к самостоятельности, активности, чувству сопричастности к событиям. При этом происходит закрепление информации, полученной в результате прослушивания лекций и самостоятельной работы с дополнительным материалом, а также выявление проблем и вопросов для обсуждения. Анализ конкретных ситуаций – один из наиболее эффективных и распространенных методов организации активной познавательной деятельности студентов. Метод анализа конкретных ситуаций развивает способность к анализу жизненных и профессиональных задач. Сталкиваясь с конкретной ситуацией, студент должен определить: есть ли в ней проблема, в чем она состоит, определить своё отношение к ситуации, предложить варианты решения проблемы.

*Методические рекомендации при подготовке к тестированию.* Одной из эффективных форм текущего контроля знаний студентов форм является тестирование знаний студентов. Усвоение каждого раздела экологии контролируется проведением тестирования по пройденному материалу. При подготовке к тестированию следует обращать внимание на фактический материал, на логику в изложении экологических закономерностей, терминологию. При решении тестовых заданий, прежде всего, нужно внимательно, не один раз, прочесть вопрос, а затем предлагаемые ответы.

*Методические рекомендации при подготовке к промежуточной аттестации.* При подготовке к промежуточной аттестации необходимо, прежде всего, получить перечень вопросов, который следует внимательно изучить. Ответы на вопросы, выносимые к контролю, освещаются в лекционном курсе, содержащемся в рекомендуемых учебных пособиях. При самостоятельной подготовке нужно помнить, что промежуточная аттестация предполагает ориентирование во всех пройденных темах, в связи с чем, подготовка должна проводиться заблаговременно. Для того, чтобы получить допуск к промежуточной аттестации, необходимо, чтобы все пропущенные лабораторные занятия были отработаны, должен быть вовремя представлен доклад. Необходимо работать с конспектами, материалами лекций, получить и закрепить навыки решения ситуационных задач, уметь приводить необходимые примеры.

## 12 Словарь терминов

**Аберрация глаза** (лат. aberratio отклонение, неправильность) — нарушение преломления света в глазу.

**Аборт**, abortus, us, m (лат.) — преждевременные роды, выкидыши. А. подразделяют на незаразные, инфекционные и инвазионные; на полные и неполные.

**Аборт алиментарный**, abortus alimentarius (лат. abortus выкидыши, alimentarius алиментарный (кормовой), связанный с кормом, вызванный кормом) — выкидыши на почве недостаточного или неполнценного кормления самки

**Аборт вибрионный** (возбудитель вибрион — *Vibrio fetus*) — наблюдается у коров в различные периоды стельности (от 2,5 до 8 мес), у овец — во второй половине суягности.

**Абсцесс**, abscessus, us, m (лат.) — нарыв, гнойник, обусловленный очаговым гноевым расплавлением тканей. А. делят на: горячий А.— A. calidus, холодный А.— A. frigidus, метастатический А.— A. metastaticus, натечный А.— A. confluens. А. может быть поверхностным и глубоким. Глубокие бывают паренхиматозными, интерстициальными, надкостными, внутрикостными и др.

**Абсцессы вымени**, abscessi uberis (лат. *uber* вымя) — одиночные или множественные гнойники, вызванные гноеродными бактериями. А. в.— разновидность мастита.

**Авитаминоз**, avitaminosis, is, f (гр. *a* — отрицание + лат. *vita* жизнь + *aminum* амин + гр. *nosos* болезнь) — болезнь, вызванная отсутствием или недостатком в рационе одного или нескольких витаминов. Болезнь, вызванная недостатком в рационе одного витамина, наз. моноавита-

миноз (гр. *monos* один), а при недостатке нескольких витаминов наз. поливитаминоз (гр. *poly* много). Пат. состояние, вызванное поступлением витаминов менее суточной потребности, наз. гиповитаминоз (гр. *hypo* уменьшение). А. чаще встречается у молодняка, беременных и лактирующих маток, у больных и переболевших животных.

**Агенезия**, agenesia, ae, f (гр. *a* — отрицание + *genesis* рождение, происхождение), уродство плода — врожденное отсутствие или недоразвитие органа или части тела.

**Агония**, agonia, ae, f (гр. *agonia* борьба) — предсмертное состояние. Бывает А. кратковременная (минута) и продолжительная (сутки).

**Агранулоцитоз**, agranulocytosis, is, f (гр. *a* — отрицание + лат. *granulum* зернышко + гр. *ku-tos*, лат. *cytus* клетка) — резкое уменьшение числа зернистых лейкоцитов в периферической крови или отсутствие их.

**Адаптация**, adaptatio, onis, f (лат. приспособление) — приспособление организма, органов чувств к окружающим условиям, напр. А. глаза (сетчатки).

**Аденокарцинома**, adenocarcinoma, atis, n (гр. aden железа + karkinos рак + -ома опухоль) — железистый рак, развивающийся из цилиндрического эпителия слизистых оболочек и желез.

**Аденома**, adenoma, atis, n (гр. aden железа + -ома опухоль) — железистая опухоль, обычно ограниченная, доброкачественная.

**Аденоматоз легких**, adenomatosis pulmonum (гр. aden железа + -ома опухоль -| -osis болезнь, лат. pulmo, onis легкое) — хронич. болезнь, проявляющаяся развитием в паренхиме легких железистоподобных разрастаний.

**Актиномикоз головы**, actinomycosis capitis (гр. aktis, aktinos луч + mykes гриб + -osis болезнь, лат. caput, capitis голова). Хронич. болезнь кр. рог. скота, реже других с.-х. животных, проявляющаяся образованием гранулематозных поражений в различных тканях и органах. Возбу-

**Алиментарное истощение**, inanitio alimentaria (лат. inanitio истощение, alimentarius вызванный кормом) — истощение вследствие длительного недостаточного кормления или плохого усвоения животным корма. А. и. ранее описывалось под названиями изнурение, исхудание, истощение, голодная кахексия, алиментарно-эксплуатационное истощение, дистрофия.

**Аллерген**, allergenum, i, n (гр. allos другой + ergon работа, деятельность + genesis происхождение) — вещество, вызывающее аллергическую реакцию, обуславливающее сенсибилизацию (образование противотел в клетках) и аллергич. заболевания у предрасположенных (сенсибилизованных) животных.

**Анамнез**, anamnesis, is, f (гр. припоминание, воспоминание) — сведения о начале и развитии болезни у животного, собранные путем опроса ухаживающих за ним работников, изучения диспансерной карточки и других документов хозяйства.

**Асептика**, aseptica, ae, f (гр. a — отрицание + sep-ticos гнилостный) — предохранение раны от инфицирования путем обеззараживания физическими и химическими средствами всех соприкасающихся с ней предметов.

**Асфиксия**, asphyxia, ae, f (гр. a — отрицание + sphixis пульс) — прекращение или затруднение дыхания вследствие прекращения или малого поступления в легкие кислорода. А. сопровождается расстройством кровообращения и сердечной деятельности.

**Атония**, atonia, ae, f (гр. a — отрицание + tonos напряжение) — ослабление напряженности, эластичности и возбудимости мышц скелета и внутренних органов с понижением или прекращением функциональных отправлений.. Чаще наблюдается А. жел.-киш. тракта, матки и скелетной мускулатуры.

**Бактериемия**, bacteremia, ae, f (гр. bakterion палочка + haima кровь) — появление или наличие бактерий в крови. См. Сепсис.

**Безоар**, bezoar, is, n (от перс. бадзар — противоядие), безоарный камень, состоящий из плотно сваленных волос животных (п и л о б е -з о а р) или волокон растений (фитобезоар). Б. часто находят в жел.-киш. тракте жвачных и лошадей, реже у свиней и собак.

**Блефарит флегмонозный,** blepharitis phlegmonosa diffusa, флегмонозное воспаление век — разлитое гнойное воспаление соединит, ткани век.

**Бронхоскопия,** bronchoscopy, ae, f (бронх + scopeo смотрю) — осмотр внутренней поверхности трахеи и бронхов с помощью введенного в трахею бронхоскопа.

**Бурситы затылка,** bursitides occipitis (лат. occiput, itis затылок). У лошадей бывает воспаление поверхностной и глубокой слизистых сумок затылка.

**Бурситы коленного сустава,** bursitides articulatio-nis genus (лат. articulatio, onis сустав, genu, us колено) — встречаются серозные, серозно-фибринозные и фибринозные; асептические и инфекционные; острые и хронические.

**Бурситы тарсального сустава,** bursitides articula-tionis tarsi (лат. articulacionis tarsus скакательный, заплюсневый сустав) — бывают асептические и гнойные, серозные, серозно-фибринозные, фибринозные, оссифицирующие; острые и хронические. Наблюдаются у лошадей и кр. рог. скота.

**Ветеринарная лечебница,** nosocomium veterinarium (гр. nosos болезнь + komeo заботиться = больница, лат. veterinarianus ветеринарный) — 1) учреждение для стационарного содержания больных животных и оказания им лечебно-профилактической помощи; 2) специальное здание (здания) для работ ветеринарных специалистов и лечения животных.

**Вкапывание** — то же, что инстилляция.

**Внематочная беременность,** graviditas extrauterina (лат. graviditas беременность, extra вне + uterus матка). В. б. бывает яичниковая (gr. ovarica), трубная (gr. tuburia), брюшная (gr. abdominalis) и влагалищная (gr. vaginalis). Чаще встречается брюшная В. б.

**Воспаление двуглавого мускула бедра,** myositis bicipitis femoris (гр. mys, myos мышца + -itis воспаление, лат. biceps, cipitis двуглавый, femur, oris бедро). Течение болезни острое и хроническое.

**Воспаление зрительного нерва,** neuritis optica (гр. neuron нерв + -itis воспаление, optikos глазной). Различают неврит ретробульбарный — поражение зрительного нерва вне глазного яблока и интрабульбарный — воспаление соска зрительного нерва. Болеют лошади, реже рогатый скот и плотоядные.

**Воспаление сухожильных влагалищ путевого сустава,** tendovaginitis phalangis primae (лат. tendo сухожилие + vagina влагалище + гр. -itis воспаление, phalanx, angis палец, фаланга, лат. primus первый) — бывает серозное, фибринозное, гнойное, а также острое и хроническое.

**Воспаление сычуга,** abomasitis, tidis, f (лат. abo-masum сычуг, гр. -itis воспаление), а б о м а -з и т — поражаются слизистая оболочка и др. слои сычуга.

**Врожденное отсутствие соскового канала,** atresia ductus papillaris (+. atresia врожденное отсутствие естественного отверстия в теле, лат. ductus канал, проток, papillaris сосковый) — встречается у первотелок.

**Врожденный псевдорахит**, pseudorachitis congenita (гр. *pseudes* ложный + *rachitis*, от англ. *rickets* рахит, лат. *congenitus* врожденный), вид уродства: короткие шея, туловище и конечности. Встречается у телят, жеребят и щенят.

**Гематома ушной раковины**, othaematoma, atis, n (гр. *us*, *otos* ухо + *haima* кроль + -ома опухоль). Возникает в результате ушибов и сдавливаний.

**Гематома холки**, haematoma regionis dorso-scapu-laris (лат. *regio dorso-scapularis* межлопаточная область — холка) — возникает в результате закрытых механических повреждений холки, нанесенных неподогнанным хомутом, плохо подогнанной седелкой, седлом, а также неправильной посадкой седока в седле.

**Гематурия**, haematuria, ae, f (гр. *haima*, *atos* кровь + *uron* моча) — выделение мочи с примесью крови. Г.— признак заболеваний мочеполовой системы и некоторых инфекционных болезней.

**Гемоглобинурия**, haemoglobinuria, ae, f (гемоглобин + гр. *uron* моча) — появление в моче пигмента гемоглобина при гемолитическом распаде эритроцитов крови, при этом в моче эритроцитов не бывает.

**Гемограмма**, haemogramma, atis, n (гр. *haima* кровь + *gramma* запись) — запись данных исследования крови. См. Лейкоцитарная формула.

**Гемолиз**, haemolysis, is, f (гр. *haima* кровь + *lysis* растворение), гематолиз, эритроцито-л и з, лаковая кровь — разрушение стро-мы эритроцитов с выделением из них гемоглобина.

**Гермафродитизм**, hermaphroditismus, i, m (гр. *her-maphroditos* двуполый, от муж. имени Гермес и жен. Афродита, + *-ismos* пат. состояние), смешанный вол — наличие признаков обоих полов у одного и того же животного.

**Гипертрихоз**, hypertrichosis congenita (гр. *hyper*-сверх + *thrix*, *thrichos* волос + *-osis* болезнь, лат. *congenitus* врожденный), длинноволосатость — аномалия, обусловленная расстройством гормональных функций организма, в связи с чем у больных животных не бывает нормальной линьки. В жаркое время они страдают заметной одышкой. Г. часто встречается у черно-пестрого и красно-пестрого скота.

**Гранулема**, granuloma, atis, n (лат. *granulum* зернышко -j- гр. -ома новообразование) — узелковые разрастания грануляционной ткани. Величина Г.— от макового зерна до лесного ореха и <50ле.

**Дерматит**, dermatitis, tidis, f (гр. *derma*, *dermatps* кожа + *-itis* воспаление) — воспаление кожи. Д. бывают простые и аллергические, химические, травматические, токсические, термические, вер-рукозные, гнойные.

**Диагноз клинический** — диагноз, поставленный на основании признаков, типичных для данной болезни.

**Диагноз комплексный** (лат. *complexus* связь, сочетание) — диагноз, поставленный на основании совокупности данных, присущих той или иной болезни.

**Желточный перитонит**, peritonitis vitellina (лат. peritoneum брюшина + гр. -itis воспаление, лат. vitellinus желточный) — воспаление брюшины и плевры у несущек, вызванное разложившейся желточной массой яичников.

**Желтуха**, icterus, i, m (гр. ikteros желтуха) — состояние организма при поражении печени и желчных путей, сопровождающееся окрашиванием в желтый цвет тканей и органов вследствие накопления в крови билирубина.

**Желчнокаменная болезнь**, cholelithiasis, is, f (гр. chole желчь + lythos камень + -iasis болезнь), холелитиаз — образование камней в желчном пузыре, реже — в желчных протоках. Камни затрудняют или полностью препятствуют оттоку желчи в кишечник.

**Илеус**, ileus, i, m (гр. eileo запираю, скручиваю, сжимаю, препятствую) — механическая непроходимость кишечника. Различают И. обтурационный — закупорка кишечника камнями и конкрементами, крупными пищевыми комками, клубком гельминтов; странгуляционный — осеповороты, ущемления, странгуляции, сужения, инвагинации кишечника; гемостатический — тромбоэмбические колики глистного происхождения и эмболии кишечных сосудов метастатического характера.

**Кровопускание**, missio sanguinis (лат. missio выпускание, sanguis, inis кровь) — извлечение нужного кол-ва крови из вены путем введения в нее специальной иглы или вскрытия вены разрезом.

**Кровотечение из пупка**, omphalorrhagia, ae, f (гр. omphalos пупок + -rrhagia кровотечение), омфалоррагия — возникает из пупочных вен, реже артерий, из-за слабой экскурсии грудной клетки и потому полностью не закрывается овальный клапан сердца и не создается отрицательного давления в венозной системе. Другими причинами бывают асфиксия, перерождение сосудов пуповины или случайная перерезка их инструментами.

**Крупозное воспаление** — одна из форм фибринозного воспаления, характеризующаяся свертыванием экссудата с отложением фибрина и образованием на поверхности свободно отделяющейся пленки.

**Ксерофталмия**, xerophtalmia, ae, f (гр. xeros сухой + ophthalmos глаз) — высыхание конъюнктивы и роговой оболочки на почве авитаминоза.

**Ларинготомия**, laryngotomy, ae, f (гр. larynx, laryngos гортань + tome разрезание, рассечение) — вскрытие гортани для удаления из нее инородных тел, полипов, кист, новообразований и для лечения свистящего удушья у лошадей. Л. показана при ларингостенозе.

**Ларингофарингит**, laryngopharyngitis, tidis, f (гр. larynx, laryngos гортань + pharynx, pharyngos глотка + -itis воспаление) — воспаление слизистой оболочки гортани и глотки.

**Лейкемия**, leucæmia, ae, f (гр. leukos белый + haima кровь), белокровие — стойкое увеличение в крови числа лейкоцитов, в том числе незрелых. См. Лейкозы, Миелолейкоз, Лимфо-лейкоз.

**Лейкома**, leucoma, atis, n (гр. leukos белый + -oma опухоль) — белмо роговицы — белое непрозрачное пятно или белый рубец на роговице — последствия воспаления или травмы.

**Лейкоцитарная проба** — ориентировочный метод диагностики маститов путем микроскопирования окрашенного мазка из осадка центрифужированной пробы молока. Увеличение числа лейкоцитов и наличие стрептококков и других кокковых форм микрофлоры в мазке свидетельствуют о правильности диагноза на мастит.

**Массаж** (франц. *massage* массаж, от *masser* растирать) — механич. прием, применяемый при ряде болезней. Основные приемы: поглаживание, растирание, разминание, поколачивание, вибрация и надавливание.

**Маточная грыжа**, *hernia uteri; hysterocele* (лат. *hernia* грыжа, *uterus* матка; гр. *hystera* матка + *kele* грыжа) — образование грыжевого мешка на месте разрыва брюшных мышц и проникновение в его полость беременной матки. Чаще встречается у кобыл, коров и коз, редко у других животных.

**Моноцитоз**, *monocytosis, is, f* (гр. *monos* один + *kytos* клетка + *-osis* ненормальное увеличение) — увеличение количества моноцитов в крови. Наблюдается при септических, инфекционных и инвазионных болезнях.

**Неврит**, *neuritis, tidis, f* (гр. *neuron* нерв + *-itis* воспаление) — воспаление нерва. Н. бывают серозные, гнойные, паренхиматозные и интерстициальные.

**Неврозы**, *neuroses, um, f/pl* (гр. *neuron* нерв + *-osis* болезнь) — болезни, вызванные нарушением функций ц. н. с.

**Нефрит**, *nephritis, tidis, f* (гр. *nephros* почка + *-itis* воспаление) — воспаление почек с большим поражением клубочкового аппарата с расстройством выделения продуктов азотистого обмена. Гл о-мерулонефрит — воспаление клубочков и капсулы Шумлянского-Боумена. Интерстициальный Н. — воспаление сосудов соединительной ткани почек.

**Новокаиновая блокада** — метод патогенетической терапии, основанный на временном выключении проводимости нервных импульсов по периферической нервной системе и действии новокаина на регуляторные функции ц. н. с. Различают поясничную, надплевральную, короткую и циркулярную Н. б. При пневмониях и отеке легких показана Н. б. звездчатого узла.

**Обморожение вымени**, *congelatio uberis* (лат. *conge-latio* местное обморожение, *uber, uberis* вымя). Чаще обмораживаются соски.

**Обморок**, *syncope, es, f* (гр. *synkope*, от *synkopto* истощать, обессиливать), обморочное состояние — кратковременная потеря реакции на внешние раздражения вследствие острой анемии мозга.

**Олигоспермия**, *oligospermia, ae, f* (гр. *oligo-* уменьшено + *sperma* семя) — уменьшение числа живых спермиев в эякуляте. О. — начальная стадия аспермии,

**Опухоли рыб**, *tumores ichthium* (лат. *tumor, oris* опухоль, гр. *ichthys* рыба). Возникают из всех тканей и по своему характеру не отличаются от опухолей теплокровных животных. Кроме того, у костистых рыб встречаются пигментные опухоли: ксантофоромы, содержащие желтый пигмент, эритрофоромы — красный пигмент и гуанофоромы — черный пигмент.

**Парабурсит**, *parabursitis, tidis, f* (гр. *para-* около, при + лат. *bursa* сумка, карман + гр. *-itis* воспаление) — воспаление тканей, прилегающих к

наружной стенке слизистой или синовиальной сумки. П. развивается одновременно с воспалением стенки сумки.

**Паралич бедренного нерва**, *paralysis nervi femoralis* — встречается у лошадей, реже у кр. рог. скота, овец и собак.

**Пароксизм**, *paroxysmus*, i, m (гр. *paroxysmos* побуждение, раздражение, возбуждение) — внезапно повторяющийся сильный приступ каких-л. признаков болезни, напр. при тахикардии, миоглоби-нурии.

**Пароксизмальная тахикардия**, *tachycardia paroxys-malis* (гр. *tachys* быстрый + *cardia* сердце, лат. *paroxysmalis* припадочный, наступающий припадками, возникающий в виде приступов) — внезапные приступы тахикардии, продолжающиеся от нескольких минут до одного и более дней. Различают предсердную, антравентрикулярную и желудочковую П. т. См. Тахикардия.

**Перикардит**, *pericarditis*, *tidis*, f (гр. *peri-* около + *kardia* сердце + *-itis* воспаление) — воспаление околосердечной сумки. П. может быть первичным и вторичным, острым и хроническим, очаговым и диффузным, сухим и выпотным, серозным, фибринозным, геморрагическим, гнойным и гнилостным. См. Травматический перикардит.

**Периодическая тимпания телят**, *tympania vitulorum periodica* (гр. *tympanon* барабан, лат. *vitulus* теленок, *periodicus* периодический) — болезнь, выражаяющаяся вздутием преджелудков и нарушением функций пищеварения. Наблюдается у телят во время перевода их с молочного корма на обычный.

**Полигамия**, *polygamia*, ae, f (гр. *poly-* много + *ga-mos* брак) многобрачие, у животных — спаривание самца с несколькими самками в течение одного сезона.

**Полиурия**, *polyuria*, ae, f (гр. *poly-* много + *uron* моча) — значительное увеличение количества выделяемой в сутки мочи, наблюдаемое при диабете, сморщенной почке, некоторых отравлениях.

**Полицикличность** (у животных), *polycyclitas*, *atis*, f (гр. *poly-* много + *kyklos* колесо, круг, кругооборот) — последовательное повторение в течение года половых циклов у самок, напр. у кобыл, коров и свиней.

**Продромальный**, *prodromal*, e (гр. *prodromos* предвестник) — предвещающий, предшествующий (заболеванию).

**Продромальный период**, *periodus prodromalis* (гр. *periodos* обход, круговращение, *prodromos* предвестник) — стадия болезни, при которой начинают проявляться ее предвестники: вялость, ухудшение аппетита, повышение температуры тела и другие, однако нет еще характерных признаков какой-л. болезни.

**Раневая микрофлора**, микрофлора ран, *microflora vulneris* — сочетание микробов в гноящейся ране, утративших патогенность и не проникающих в здоровые ткани. Р. м. бывает различна по количеству и составу.

**Реверсия**, *reversio*, *onis*, f (лат. возвращение, возврат) — восстановление первоначальных свойств.

**Ревматизм, rheumatismus, i, m** (гр. *rheuma, atos* (ис)течение, слизь, ревматич. страдание) — общее инфекционно-аллергическое заболевание с воспалительным поражением системы соединительной ткани с локализацией его в сердечно-сосудистой системе и вовлечением в процесс суставов и мышц. Различают острый и хронический (рецидивирующий) Р., суставной и мышечный. Болеют кр. рог. скот., лошади, ослы, свиньи, сторожевые и охотничьи собаки.

**Свищи мочеиспускательного канала, fistulae ureth-rae** (лат. *fistula* — трубка, *urethra* — мочеиспускательный канал). Пат. С. м. к. различают по месту их образования: *F. urethoperinei* — свищ, открывающийся в области промежности, *F. urethropenis* — полового члена, *F. urethrorecti* — прямой кишке, *F. urethroglutei* — ягодицы.

**Стерилизация, sterilisatio, onis, f** (лат. обеспложивание) — 1) обеззараживание — уничтожение микроорганизмов в разных субстратах и на предметах с помощью физических или химических методов; 2) стерилизация половая — обеспложивание.

**Терапия, therapia, ae, f** (гр. *therapeia* лечение) — 1) наука о распознавании и лечении внутренних болезней; 2) вет. лечение — комплекс мероприятий, направленных на восстановление здоровья и продуктивности больных животных.

**Течение болезни, decursus morbi** (лат. *decurrus* течение, ход, развитие, *morbus* болезнь) — течение, ход болезни.

Течение болезни abortивное, *decurrus morbi abortivus* (лат. *abortivus* не достигший полного развития) — болезнь протекает кратковременно, в легкой форме без проявления некоторых симптомов.

Течение болезни острое, *decurrus morbi acutus* (лат. *acutus* острый) — болезнь длится несколько дней с проявлением типичных симптомов.

Течение болезни подострое, *decurrus morbi subacutus* (лат. *subacutus* подострый) — болезнь длится одну-две недели с нечетко выраженными симптомами, но характерными патологоанатомическими изменениями.

Течение болезни сверхострое (молниеносное) *decurrus morbi superacutus* (сверхострый) — продолжительность болезни исчисляется часами, как правило, заканчивается смертью животного. Типичные симптомы не успевают развиться.

Течение болезни хроническое, *decurrus morbi chronicus* (лат. *chronicus* хронический) — болезнь может длиться месяцами и годами при малозаметном проявлении признаков или без них.

**Укутывание** — процедура, подобная компрессу. Участок тела покрывают смоченной в холодной воде и хорошо отжатой простыней, поверх кладут попону. Продолжительность процедуры 30—45 мин.

**Ультразвукотерапия, ultrasonotherapie, ae, f** (лат. *ultra* сверх + *sonus* звук + гр. *therapeia* лечение) — применение с лечебной целью ультразвука с частотой колебания от 20 тыс. до 1 млрд. Гц. У. применяется для лечения маститов, фурункулеза, абсцессов, ран, язв, свищей, невритов, невралгий, болезней легких, глаз.

**Ульцерация**, ulceratio, onis, f (лат. ulcus, ulceris язва) — изъязвление (носовой перегородки).

**Фиброзный синовит**, synovitis fibrinosa (лат. synovia внутренняя оболочка суставной сумки + гр. -itis воспаление, лат. fibrinosus волокнистый) — воспаление внутренней оболочки суставной сумки с выпотеванием большого кол-ва фибрина.

**Фиброма**, fibroma, atis, n (лат. fibra волокно + гр. -dма опухоль) — доброкачественная опухоль из зрелой соединительной ткани, богатой кровеносными сосудами, встречающаяся в коже и слизистых оболочках, фасциях и межмышечной соединительной ткани, в строме яичников, матки, семенного канатика, молочной железы и др. Ф. бывают мягкие (с доминированием клеток) и твердые (с доминированием волокон).

**Флегмона**, phlegmone, es, f (гр. phlegmone жар, воспаление) — острое, разлитое, чаще гнойное воспаление рыхлой клетчатки со склонностью к диффузному расширению и некрозу тканей.

**Флегмона брюшной стенки**, phlegmone parietis abdominalis (лат. paries, etis стенка, abdominalis брюшной). Часто встречается у рогатого скота.

**Флегмона венчика**, phlegmone coronae (лат. corona венец) — разлитое гнойное воспаление клетчатки в области венчика копыта.

**Хирургия**, chirurgia, ae, f (гр. cheir рука + ergon деятельность, работа) — раздел ветеринарии, использующий методы профилактики, лечения и оперативное вмешательство. Х. подразделяют на оперативную, общую, частную и военно-полевую. В частную Х. входят офтальмология и ортопедия.

**Эвакуация**, evacuatio, onis, f (лат. evacuo опорожняю, очищаю) — 1) опорожнение, очищение, удаление; извлечение жидкого содержимого гнойника, кисты; 2) вывоз больных или раненых животных во время войны или стихийного бедствия.

**Эвентрация**, eventratio, onis, f (лат. e(ex) от, из, наружу + venter, ventris брюхо) — выпадение наружу брюшных внутренностей (при падении или ранении).

**Эксудат**, exsudatum, i, n (лат. ex из, von, sudare потеть) — воспалительный выпот, проникающий из мелких сосудов в ткани или серозные полости тела, отличающийся от транссудата большим содержанием (до 5%) белка, большим наличием лейкоцитов и продуктов распада тканей. Э. бывает серозный, фибринозный, геморрагический и гнойный.

**Экстирпация мякишного хряща**, extirratio carti-lago pulvini (лат. cartilago pulvinis мякишный хрящ) — оперативное удаление мякишного хряща. Частичное удаление наз. резекцией мякишного хряща.

**Экстирпация третьего века**, extirratio palpebrae tertiae (лат. palpebra веко, tertius третий). Э. производят при новообразованиях и деформациях третьего века.

**Энтеролит**, enterolithus, i, m (гр. enteron кишечник + lithos камень) — кишечный камень. Э. делят на истинные и ложные. Истинные Э. состоят преимущественно из минеральных веществ и похожи на камни. Встречаются

у лошадей в толстых кишках. Ложные Э. состоят из растительных волокон, земли, песка, глины, извести и склеенные слизью. Встречаются у лошадей в ободочной кишке, иногда в желудке, у рог. скота — в рубце.

**Энтеролитиаз** — то же, что кишечнокаменная болезнь.

**Энтеротоксин**, enterotoxinum, i, m (гр. enteron кишка + toxon яд), энтеротоксины — продукты, образуемые некоторыми микроорганизмами, оказывающие ядовитое действие на организм при попадании в жел.-киш. тракт.

**Язва роговицы**, ulcus corneae (лат. cornea роговица) — развивается при повреждении роговицы с последующим плохим заживлением.

**Язвы копыта**, ulcera ungulae (лат. ulcus, eris язва, ungula копыто) — наблюдаются на венчике, мякише, на коже свода межпальцевой щели, возникающие как осложнение первичных травм и гнойно-воспалительных процессов.

**Яловость**, infertilitas, atis, f (лат. in- не +fertilitas плодовитость) — недополучение приплода в маточной группе стада за истекший год.

**Яловый**, infertilis, e (лат. in- не + fertilis плодовитый) — бесплодный.