

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 20.04.2023 22:53:45  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f75a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
*[Подпись]* / Ларионов С.В./  
« 26 » *августа* 20 19 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. директора ИЗОиДО  
*[Подпись]* / Никишанов А.Н./  
« 27 » *августа* 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ</b>
Специальность	<b>36.05.01 Ветеринария</b>
Квалификация выпускника	<b>Ветеринарный врач</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

**Разработчик: профессор, Калюжный И.И.**

*[Подпись]*  
(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» является формирование у обучающихся навыков сбора анамнеза, постановки диагноза, лечения животных с внутренними незаразными болезнями и организации профилактических мероприятий.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Внутренние незаразные болезни животных» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Кормление животных с основами кормопроизводства»; «Гигиена животных»; «Клиническая диагностика»; «Лабораторная диагностика»; «Анатомия животных»; «Клиническая анатомия»; «Клиническая практика».

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни животных» является базовой для прохождения практик: «Врачебно-производственная практика».

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

### Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Применяет технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, владеет способами их фиксации животных	Нормы и правила производственной безопасности при обследовании животных; методы фиксации животных при проведении их клинического обследования; технику проведения клинического исследования животных с использованием	Проводить обследования животных с целью выявления болезней незаразной этиологии	Навыками фиксации животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования; произведения клинических исследований животных с использованием общих

№ п/ п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
				общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных		методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; постановки предварительного диагноза на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
			ОПК-1.2 Использует схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	Классификацию, симптоматику и синдроматику болезней, их этиологию, патогенез, картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологии; основные инструменты и оборудование, необходимое для проведения обследования животного	Технику постановки функциональных проб у животных; нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм; этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов	Навыками работы с биологическим и материалами; для оценки показателей лабораторных исследований животного, дальнейшей постановки диагноза и назначения лечения
			ОПК-1.3 Собирает и анализирует анамнестичес	Причины происхождения и развития заболевания	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении	Навыками сбора анамнеза жизни и болезни

№ п/ п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
			кие данные при обследовании животных	животных, требования к условиям содержания, кормления (анамнез жизни животных)	и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных), обобщать результаты исследований	животных, проведения анализа условий содержания, кормления и лечения животных
			ОПК-1.4 Применяет практические навыки по проведению клинического обследования животного с применением специальных методов исследований	Технику клинического обследования животных, введения лекарственных веществ, пункций, блокад	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими и специальными методами	Навыками проведения общих и специальных методов клинического обследования животных
2	ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности	ПК-1.2 Отбирает и исследует различный биологический материал от животных	Этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; технику постановки функциональных проб у животных; методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	Владеть современным инновационным диагностическим оборудованием, гематологический и биохимический анализаторы, получать и оценивать результаты лабораторных и диагностических исследований биологических жидкостей и субстратов	Навыками врачебного мышления, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; оценки данных лабораторных исследований биологических субстратов животного, дальнейшей постановки диагноза и назначения лечения
			ПК-1.3 Применяет экспериментальные, микробиологические	Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, нормы	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми	Навыками проведения общего клинического исследования

№ п/ п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
		на основе гуманного отношения к животным	ические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения от норм, этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов	критериями и классификациям и, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; оформлять результаты клинических исследований животных	животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
3	ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществляют мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории	ПК-2.5 Разрабатывает алгоритмы мероприятий и медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Определять и рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том	Навыками лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; подбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; выбором методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических

№ п/ п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
		РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях			числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; оценивать эффективность лечения	методов для лечения животных
4	ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологических добавок и биологических и активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов,	ПК-3.2 Применяет лекарственные препараты, биологически активные добавки для лечебно-профилактической деятельности	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; виды немедикаментозной терапии, в том	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	Навыками подбора и расчета медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе



№ п/ п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
						перстной кишки); введения лекарственных веществ в книжку
5	ПК-4	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ПК-4.1 Определяет параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	Современные инновационные методы исследования, диагностики, оценки функционального состояния организма при различных патологических процессах незаразной этиологии	Объективно оценивать состояние здоровья животного, функционирование различных органов и систем; применять современные методы оценки клинического состояния животного	Навыками организации проведения эффективных лечебных и профилактических мероприятий; разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетные единицы, 468 часов.

Таблица 2

## Объем дисциплины

	Количество часов***						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	50,3				24,1	26,2	
<i>аудиторная работа:</i>	50				24	26	
лекции	24				12	12	
лабораторные	26				12	14	
практические							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3				0,1	0,2	
<i>контроль</i>	8,8					8,8	
Самостоятельная работа	408,9				227,9	181	
Форма итогового контроля	ЭЗ				3	Э	
Курсовой проект (работа)	+					+	

Таблица 2

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 курс								
1	<b>Болезни сердечно-сосудистой системы.</b> Распространение, экономический ущерб, диагностика и профилактика	1	Л	В	2	10	ТК	УО
2	<b>Болезни сердечно-сосудистой системы.</b> Клинико-лабораторное исследование больных животных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Принципы диагностики болезней сердечно-сосудистой системы у животных	2	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО СЗ
3	<b>Хроническая сердечная недостаточность.</b> Симптомы, характеристика, лечение, профилактика.	3	Л	В	2	10	ТК	УО

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	<b>Болезни эндокарда и сосудов. Эндокардит.</b> Симптомы, лечение, профилактика.	4	ЛЗ	В	2	20	ТК	УО
5	<b>Болезни пищеварительной системы.</b> Синдромы, классификация. <b>Болезни ротовой полости и глотки.</b> Стоматит. Фарингит. Закупорка пищевода. <b>Болезни пищевода у мелких домашних животных.</b>	5	Л	В	2	10	ТК	УО
6	<b>Болезни пищеварительной системы.</b> Синдромы, классификация. <b>Болезни ротовой полости и глотки.</b> Стоматит. Фарингит. Закупорка пищевода. <b>Болезни пищевода у мелких домашних животных.</b>	6	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО СЗ
7	<b>Болезни преджелудков жвачных животных.</b> Гипотония и атония преджелудков, парез рубца. Тимпания рубца. Руминит.	7	Л	В	2	10	ТК	УО
8	<b>Методы и средства терапии. Основные принципы терапии.</b> Зондирование и промывание желудка и рубца. Методы и средства терапии. Основные принципы терапии.	8	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
9	<b>Болезни печени. Классификация и синдромы болезней печени. Гепатит. Гепатозы: жировой гепатоз и амилоидоз печени.</b>	9	Л	В	2	10	ТК	УО
10	<b>Болезни печени.</b> Гепатит. Гепатозы: жировой гепатоз и амилоидоз печени.	10	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
11	<b>Болезни желчевыделительных путей.</b> Холангит и холецистит. Желчекаменная болезнь.	11	Л	В	2	10	ТК	УО
12	<b>Заболевания желудочно-кишечного тракта.</b> Интенсивная терапия при тяжелых случаях.	12	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	<b>Кишечные колики с явлениями перитонита</b> (тромбоэмболия, механическая непроходимость вследствие спутывания, инвагинации, заворота, ущемления, узлообразования).	13	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
14	<b>Методы введения лекарственных веществ.</b> Энтеральные методы введения лекарственных веществ: индивидуальные и групповые. Введение через рот, через брюшную стенку, прямую кишку. Введение твердых и жидких лекарственных форм: порошков, таблеток, болюсов, пилюль, капсул, кашек, растворов, суспензий и т.д.).	14	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
15	Выходной контроль				0,1	27,9	Вых. К	3
Итого					24,1	227,9		
5 курс								
16	<b>Болезни органов дыхания.</b> Синдромы. Классификация. Анатомо-физиологические особенности. Ринит. Синусит. Фронтит. Ларингит. Трахеит. Бронхит. Бронхопневмония	1	Л	В	2	10	ТК	УО
17	<b>Болезни органов дыхания.</b> Синдромы. Классификация. Анатомо-физиологические особенности. Ринит. Синусит. Фронтит	2	ЛЗ	В	2	10	ТК	УО СЗ
18	<b>Крупозная пневмония.</b> Лобулярные пневмонии: аспирационная, ателектатическая, гипостатическая, метастатическая, некротическая пневмонии.	3	Л	Т	2	10	ТК	УО

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	<b>Дифференциальная диагностика катаральной бронхопневмонии, плеврита и крупозной пневмонии.</b>	4	ЛЗ	Т	2	11	ТК	УО
20	<b>Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной системы.</b> Классификация и синдромы болезней почек. Нефрит. Пиелонефрит. Нефроз. Нефросклероз.	5	Л	В	2	10	ТК	УО
21	<b>Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной системы.</b> Классификация и синдромы болезней почек. Нефрит.	6	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
22	<b>Болезни мочевыводящих путей.</b> Уроцистит. Парезы, параличи и спазм мочевого пузыря. Мочекаменная болезнь. Хроническая гематурия крупного рогатого скота.	7	Л	В	2	10	ТК	УО
23	<b>Дифференциальная диагностика болезней мочевыделительной системы.</b> Симптомы, классификация профилактика и лечение.	8	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
24	<b>Клинико-лабораторная диагностика болезней почек</b> (нефрит, нефроз, нефросклероз).	9	Л	В	2	10	ТК	УО
25	<b>Болезни мочевыводящих путей.</b> Уроцистит. Парезы, параличи и спазм мочевого пузыря. Мочекаменная болезнь. Хроническая гематурия крупного рогатого скота.	10	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
26	<b>Синдромы и классификация болезней нервной системы.</b> Синдром стресса, эпилепсия и эклампсия. Неврозы (тетания, хорей, тик). Воспаление головного и спинного мозга и их оболочек. Тепловой и	11	Л	В	2	10	ТК	УО

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	солнечный удары.							
27	<b>Клинико-лабораторное занятие</b> на животном с заболеванием нервной системы.	12	ЛЗ	П	2	20	ТК	УО СЗ
28	<b>Итоговое занятие по Нарушение обмена микроэлементов.</b> Энзоотическая атаксия ягнят. Беломышечная болезнь молодняка. Гипокупроз. Гипокобальтоз. Паракератоз поросят. Избыток микроэлементов (селена, бора, молибдена, никеля).	13	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
29	Выходной контроль				0,2	8,8	Вых. К	Э
<b>Итого:</b>					26,2	181		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, СЗ- ситуационная задача, Э – экзамен, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий, выходной контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является формирование у обучающихся навыков сбора анамнеза, постановки диагноза, лечения животных и организации профилактических мероприятий.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивный метод – проблемное занятие.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться принимать решения при внезапно возникшей или стандартной производственной ситуаций. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к профессиональной деятельности.

Групповая работа при постановке конкретной проблемной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода постановки конкретной проблемной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету и экзаменационные вопросы.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Практикум по внутренним болезням животных: учебник: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/109630/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/109630/#1</a>	Калюжный И.И., Щербаков, Г.Г., Яшин А.А., и др.	Лань, 2018	1-28

2	Лабораторные животные (учебное пособие): <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/96866/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/96866/#1</a>	Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Калюжный И.И.	Лань, 2017	1-28
3	Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/61362/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/61362/#4</a>	Калюжный И.И., Щербаков, Г.Г., Яшин А.А., Баринов Н.Д.	Лань, 2015	1-28

## б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням: <a href="https://e.lanbook.com/book/71741">https://e.lanbook.com/book/71741</a>	Яшин А.В., Щербаков Г.Г., Кочуева Н.А., Ковалев С.П.	Лань, 2016.	1-28
2	Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/71752/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/71752/#1</a>	Ковалев С. П., Курдеко, А. П., Братушкина Е. Л., Волков. А. А.	Лань, 2016	1-28
3	Структурно-функциональные особенности эндокринных желез у животных: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/book/87582">https://e.lanbook.com/book/87582</a>	Криштофорова Б.В., Саенко Н.В.	Лань, 2016	1-28
4	Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/71715/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/71715/#1</a>	Кузнецов А.Ф., Стекольников А.А., Алемайкин И.Д.	Лань, 2016	1-28
5	Внутренние болезни животных: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/52621/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/52621/#1</a>	Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П., Мурзагулов К. Х.	Лань, 2014	1-28
6	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: <a href="https://e.lanbook.com/book/201">https://e.lanbook.com/book/201</a>	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Лань, 2009	1-28
7	Справочник ветеринарного терапевта: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/445/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/445/#1</a>	Щербаков Г.Г., Данилевская Н.В., Старченков С.В.	Лань, 2009	1-28

## **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
2. Электронная библиотека РГБ. – <http://www.rsl.ru/ru/s3/s331/s122/d1312/d13124792>;
3. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>.

## **г) периодические издания:**

- **Аграрный научный журнал.** Режим доступа <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik>;
- **Ветеринария.** Режим доступа <http://journalveterinariya.ru/contacts>;
- **Зоотехния.** Режим доступа <http://zootechniya.narod.ru/>;
- **Биотехнология.** Режим доступа <http://www.biotechnology-journal.ru/?view=ru>.

## **д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>  
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.  
Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.  
Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

#### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack	Вспомогательная

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
		OLV E IY Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Право на использование программного продукта ESET NOD 32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет» г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов используется проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория С-158, С-162, С-164, С-166, С-171 оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными макетами, стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены читальные залы библиотеки, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных»**

Методические указания по изучению дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

3. Методические указания по выполнению курсовых работ.

Методические указания по выполнению курсовых работ оформляются в соответствии с приложением 5.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ»  
«26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Editions renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт №0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1year Education Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой  
«Болезни животных и ВСЭ»

  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>
		<p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г</p>		

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «23»декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой  
«Болезни животных и ВСЭ»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Внутренние болезни животных: учебник. Текст: электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://znanium.com/read?id=360298">https://znanium.com/read?id=360298</a>	Б. В. Уша, С. Э. Жавнис, И. Г. Серегин, Г.Г. Щербаков	Москва: ИНФРА-М, 2020. – 311 с.	Все разделы
2	Основы ветеринарии: учебное пособие для вузов. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/146658/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/146658/#2</a>	Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков	Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 476 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2020, протокол № 1.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» на 2021/2022 учебный год:

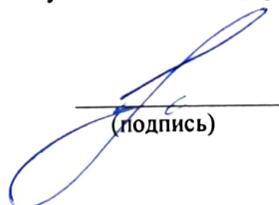
**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Внутренние болезни животных: учебник для вузов; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/159528">https://e.lanbook.com/book/159528</a>	Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]	Лань, 2021	Все разделы
2	Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных: учебное пособие для ВУЗов	И.И. Калюжный, П.Р. Пульняшенко, А.В. Яшин [и др.]	Санкт-Петербург: Лань, 2021.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «25» августа 2021 года (протокол № 1).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

С.О. Лощинин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «3» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С. В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Внутренние незаразные болезни животных» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Внутренние незаразные болезни животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «15» декабря 2021 года (протокол № 8).

И. о. заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.О. Лоцинин