

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 20.04.2023 23:02:01  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
/Ларионов С.В./  
« 26 » *августа* 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора института ЗО и ДО  
/Никишанов А.Н./  
« 26 » *августа* 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА</b>
Специальность	<b>36.05.01 Ветеринария</b>
Квалификация (степень) выпускника	<b>Ветеринарный врач</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

**Разработчик(и): доцент, Козлов С.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Лабораторная диагностика» является систематизация знаний по методам исследования состава и свойств биологических материалов при различных заболеваниях, изучение принципов рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии и формирование у обучающихся устойчивых навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Лабораторная диагностика» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Латинский язык», «Химия», «Неорганическая и аналитическая химия», «Органическая физколлоидная химия», «Биологическая химия», «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология животных», «Ветеринарная иммунология», «Безопасность жизнедеятельности», «Клиническая диагностика».

Дисциплина «Лабораторная диагностика» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Внутренние незаразные болезни», «Общая и частная хирургия», «Акушерство и гинекология».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 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	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 на основе гуманного отношения к животным	ПК-1.2 Отбирает и исследует различный биологический материал от животных ПК-1.3 Применяет экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	современные диагностические возможности лабораторных исследований, правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований, факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных целях интерпретировать полученные результаты лабораторных исследований к различным нозологическим формам, выстраивать диагностические алгоритмы лабораторных исследований	методами получения и подготовки биологического материала для исследований, микроскопии мазков крови и мочи, определения биохимического состава крови и мочи, работы на биохимических и гематологических анализаторах, анализа возможных причин ложных результатов, искажений.
2	ПК-5	Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а	ПК-5.3 Применяет технику отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического,	современные диагностические возможности лабораторных исследований, правила эксплуатации основных типов измерительных	правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и	методами получения и подготовки биологического материала для исследований, микроскопии

		также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	микологического, токсикологического радиометрического исследования	и	приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований, факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	оборудованием в лабораторных целях интерпретировать полученные результаты лабораторных исследований к различным нозологическим формам, выстраивать диагностические алгоритмы лабораторных исследований	мазков крови и мочи, определения биохимического состава крови и мочи, работы на биохимических и гематологических анализаторах, анализа возможных причин ложных результатов, искажений.
--	--	---	--	---	---	--	--

#### **4. Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

## Объем дисциплины

	Количество часов***						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	6,1					6,1	
<i>аудиторная работа:</i>	6					6	
лекции	х					х	
лабораторные	6					6	
практические	х					х	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1	
<i>контроль</i>	х					х	
Самостоятельная работа	65,9					65,9	
Форма итогового контроля	зач.					зач.	
Курсовой проект (работа)	х					х	

Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 курс								
1.	<p><b>Подготовка посуды и реактивов для лабораторных исследований</b> Подготовка посуды к анализам. Единицы измерения в клинической и биохимической диагностике. Применение реактивов и их очистка. Приготовление и хранение точных растворов. Способы выражения концентрации растворов. Расчеты при приготовлении молярных растворов. Расчеты при приготовлении нормальных растворов. Приготовление растворов с заданной массовой долей веществ. Правила безопасности при работе с реактивами, правила их хранения. Помощь при ожогах и отравлении.</p> <p><b>Технология лабораторных исследований (Физические и физико-химические принципы использования аппаратуры в лабораторной клинической диагностике):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- световая, флуорисцентная, электронная микроскопия</li> <li>- фото-спектрофотометрия</li> <li>- турбидиметрия</li> <li>- флюорометрия</li> </ul>	1	ЛЗ	Т	2	25	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HPLC</li> <li>- иммуноферментный анализ</li> <li>- молекулярно-биологические методы</li> <li>- основные правила установки и эксплуатации приборов</li> <li>- правила безопасности при эксплуатации приборов и оборудования</li> </ul>							
2.	<p><b>Биологический материал для лабораторных исследований (правила взятия, подготовки и хранения)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кровь (в т.ч. клеточные популяции, групповая принадлежность), плазма, сыворотка</li> <li>- моча</li> <li>- мокрота</li> <li>- ликвор</li> <li>- костный мозг</li> <li>- желудочное, рубцовое и дуоденальное содержимое</li> <li>- кал</li> <li>- выпотные жидкости</li> </ul> <p>слюна</p> <p><b>Гематологические исследования</b></p> <p>Состав крови  определение объема крови  методы получения крови  макроскопическое исследование образцов крови  методы подсчета форменных элементов крови  приготовление, окрашивания и исследования мазков крови</p>	2	ЛЗ	Т	2	25	ТК	УО
3.	<p><b>Клиническая биохимия.</b></p> <p>Лабораторная диагностика нарушений обмена белков</p> <p>Лабораторная диагностика нарушений обмена углеводов</p> <p>Лабораторная диагностика нарушений обмена липидов</p> <p>Лабораторная диагностика нарушений обмена пигментного обмена</p> <p>Методы определения ферментов</p> <p><b>Методы оценки иммунного статуса.</b></p> <p>Имуноферментный анализ</p> <p>Показатели клеточного иммунитета</p> <p>Показатели гуморального иммунитета</p> <p><b>Методы исследования содержимого рубца.</b></p> <p>Методы получения рубцового содержимого</p> <p>Органолептическое исследование</p> <p>Определение рН</p>	3	ЛЗ	Т	2	15,9	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Экспресс-методы определения функциональной активности микрофлоры рубца Определение общей кислотности содержимого рубца Определение азотистых веществ в содержимом рубца Определение нитритов в жидкости рубца Методы подсчета микроорганизмов в содержимом рубца <b>Анализ мочи.</b> Физические свойства Химические свойства мочи Исследования осадков мочи							
4.	Выходной контроль						Вых К	3
<b>Итого:</b>					6,1	65,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** ЛЗ – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Лабораторная диагностика» проводится по видам учебной работы: лабораторные занятия, текущий 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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с лабораторным оборудованием.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – визуализация, проблемные занятия, лабораторные работы профессиональной направленности, моделирование.

Решение задач позволяет обучиться интерпретации полученных результатов лабораторных исследований на конкретном примере. 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 деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации (Моделирование) в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы,



способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной 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. Семинарские 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 выходного контроля.

## **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.	Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс]: учеб. Пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/91073">https://e.lanbook.com/book/91073</a>	Иванов, А.А.	Санкт-Петербург: Лань, 2017	1-18
2.	Лабораторная диагностика : учебное пособие /Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111409">https://e.lanbook.com/book/111409</a>	Трофимов, И. Г.	Омск : Омский ГАУ, 2018.	1-18
3.	Лабораторная диагностика инфекционных болезней. учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/104868">https://e.lanbook.com/book/104868</a>	Р.Г. Госманов	Санкт-Петербург: Лань, 2018	1-18

### **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. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство. Том I	В.В. Долгов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	1 – 4

1	2	3	4	5
2.	Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика	М. Медведева	М.: ООО «Аквариум-Принт», 2008	1 – 5
3.	Лабораторная диагностика : учебное пособие /Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111409">https://e.lanbook.com/book/111409</a>	Трофимов, И. Г.	Омск : Омский ГАУ, 2018.	1-18
4.	Лабораторная диагностика инфекционных болезней. учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/104868">https://e.lanbook.com/book/104868</a>	Р.Г. Госманов	Санкт-Петербург: Лань, 2018	1-18

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

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://znanium.com>

<http://biblioclub.ru>

<http://www.lib.ru/>

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

#### **г) периодические издания**

1. Журнал «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» - <https://spbgavm.ru/academy/science/scientificjournals/journal1/>

2. Журнал «Ветеринария, зоотехния и биотехнология» - <http://sciencelib.info/vzb.html>

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

1. Научная библиотека университета .....

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:**

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
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) <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y	Вспомогательная

		AcsmcEnt. 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	Kaspersky Endpoint Security <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.	Вспомогательная

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

Для проведения занятий лекционного и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Общая и частная хирургия» имеются аудитории № С-166.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № С-166, С-179, С-180 оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № С-234, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Наименование дисциплины» 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 «Лабораторная диагностика».

### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Лабораторная диагностика»**

Методические указания по изучению дисциплины «Лабораторная диагностика» включают в себя:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Методические указания по выполнению лабораторных работ. Приложение 3.

*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  
«Лабораторная диагностика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лабораторная диагностика» 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)  Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение.</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPK OLV E 1Y Acadmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Лабораторная диагностика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лабораторная диагностика» 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 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.</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) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджи», 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 «Лабораторная диагностика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Ларионов



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Лабораторная диагностика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Лабораторная диагностика» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины  
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы 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.	Лабораторная диагностика инфекционных болезней : учебное пособие — 2-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129081">https://e.lanbook.com/book/129081</a>	Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов, А. К. Галиуллин [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лабораторная диагностика» 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  
«Лабораторная диагностика»**

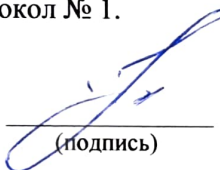
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Лабораторная диагностика» на 2021/2022 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины  
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы 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
	Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164716">https://e.lanbook.com/book/164716</a>	А. А. Иванов	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лабораторная диагностика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2021, протокол № 1.

и.о. заведующего кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.О. Лоцинин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Лабораторная диагностика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лабораторная диагностика» 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 23.12.2021 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. 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 «Лабораторная диагностика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Лабораторная диагностика»**

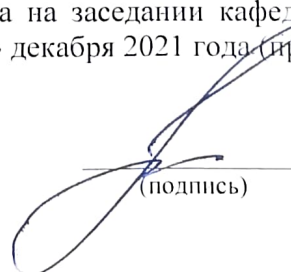
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Лабораторная диагностика» на 2021/2022 учебный год:

**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 Acdmс 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 Acdmс 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 «Лабораторная диагностика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «15» декабря 2021 года (протокол № 8).

И. о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

С.О. Лощинин