

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 09:12:34  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



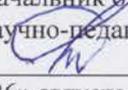
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой «Морфология,  
патология животных и биология»  
  
/Салаутин В.В./  
«26» августа 2019 г.

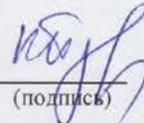
**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник отдела подготовки  
научно-педагогических кадров  
  
/Ткаченко О.В./  
«26» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ФИЗИОЛОГИЯ МЕЛКИХ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ</b>
Направленность (профиль) подготовки	<b>06.06.01. Биологические науки</b>
Профиль подготовки	<b>Физиология</b>
Квалификация Выпускника	<b>Исследователь. Преподаватель- исследователь</b>
Нормативный срок Обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

*Разработчик: профессор, Пудовкин Н.А.*

  
(подпись)

**Саратов 2019**

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Физиология мелких непродуктивных животных» является формирование у обучающихся навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности, расширение фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме мелких непродуктивных животных.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки дисциплина «Физиология мелких непродуктивных животных» относится к вариативной части дисциплин по выбору первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного усвоения дисциплины аспирант должен:

- знать: теоретические и методологические приемы различных отраслей биологических наук, в том числе физиологии.

- уметь: вести наблюдение, проводить анализ научных закономерностей в биологии и использовать полученные результаты в изучении современных аспектов физиологии.

Дисциплина «Физиология мелких непродуктивных животных» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Дисциплина «Физиология мелких непродуктивных животных» направлена на формирование у обучающихся универсальных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (**УК-1**); обще профессиональной компетенции: «способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий» (**ОПК-1**); профессиональных компетенций: «готовностью анализировать и применять методы научных исследований физиологических основ психической деятельности человека и поведения животных, их адаптивные возможности в различных условиях жизнедеятельности, закономерности взаимодействия организма с окружающей средой» (**ПК-2**); «способностью и готовностью осваивать теоретические и экспериментальные физиологические методы исследования в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов научных разработок, уметь применять инновационные методы научных исследований в области биологии» (**ПК-3**).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	Знать	уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Основные методы научно-исследовательской деятельности	Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.	Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования
ОПК-1. Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Теоретические и методологические основания избранной области научных исследований; историю становления и развития основных научных школ, полемику и взаимодействие между ними; актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности	Вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами; реферировать научную литературу, в том числе на иностранных языках, при условии соблюдения научной этики и авторских прав.	Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями
ПК-2. Готовностью анализировать и применять методы научных исследований физиологических основ психической деятельности человека и поведения животных, их адаптивные возможности в различных условиях жизнедеятельности, закономерности взаимодействия организма с окружающей средой	Историю формирования научных представлений о мозге и поведении, современные и классические методы исследования поведения и мозга. Различные виды психической деятельности человека и животных.	Учитывать общие, специфические закономерности и индивидуальные особенности психического и психофизиологического развития.	Способами применения качественных и количественные методов в физиологии ВНД.
ПК-3. Способностью и готовностью осваивать теоретические и экспериментальные физиологические методы исследования в организации работ по	Методы исследования закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови,	Проектировать и осуществлять физиологический эксперимент, статистически обрабатывать и анализировать	Методами обработки и анализа биологического материала

практическому использованию и внедрению результатов научных разработок, уметь применять инновационные методы научных исследований в области биологии	кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.)	полученные результаты	
--	--	-----------------------	--

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины «Физиология мелких непродуктивных животных»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов												
		в т.ч. по семестрам												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1										
<i>аудиторная работа:</i>	54			54										
Лекции	30			30										
лабораторные														
практические	24			24										
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1										
<i>Контроль</i>														
Самостоятельная работа	53,9			53,9										
Форма итогового контроля	Зач			Зач										
Курсовой проект (работа)														

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1	<b>Общие положения</b> Организм и его основные физиологические свойства: обмен веществ, раздражимость и возбудимость, рост и развитие,	1	Л	Т	2	2	ТК	УО

	размножение и приспособляемость. Единство структуры и функции как основа жизнедеятельности организма							
2	<b>Принципы нервной регуляции физиологических функций.</b>	1	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
3	<b>Система крови.</b> Понятие о системе крови и ее свойствах. Методы исследования крови. Основные физиологические константы крови и механизм их поддержания. Клетки крови и их характеристика. Группы крови собак и кошек	2	Л	В	2	2	ТК	УО
4	<b>Гематологические исследования крови.</b>	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
5	<b>Кровообращение.</b> Физиология сердца кошек и собак. Нервная и гуморальная регуляция деятельности сердца. Лимфатическая система.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
6	<b>Методы подсчета клеток крови.</b>	3	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
7	<b>Физиология дыхания собак и кошек.</b> Биомеханика дыхания. Вентиляция легких, легочные объемы и емкости Дыхательный центр как многоуровневая организация.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
8	<b>Определение групповой принадлежности крови.</b>	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
9	<b>Физиология пищеварения собак.</b> Функции органов пищеварения. Пищеварительный тракт и функциональное значение его частей в процессе пищеварения. Всасывание продуктов гидролиза. Возрастные особенности пищеварения.	5	В	Т	2	2	ТК	УО
10	<b>Особенности внешних проявлений работы сердца.</b>	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
11	<b>Физиология пищеварения кошек.</b> Пищеварительный тракт и функциональное значение его частей в процессе пищеварения. Всасывание продуктов гидролиза. Возрастные особенности пищеварения.	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12	<b>Исследование внешнего дыхания.</b>	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13	<b>Обмен белков, углеводов и липидов.</b> Процессы ассимиляции и диссимиляции веществ. Пластическая и энергетическая роль питательных веществ. Потребность в макронутриентах в зависимости от возраста, вида, и состояния организма (беременность, период лактации и др.).	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
14	<b>Определение легочных объемов.</b>	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15	<b>Минеральный обмен веществ и водный баланс организма.</b> Физиологическое значение микро- и микроэлементов. Роль воды в организме.	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
16	<b>Особенности ротового и желудочного пищеварения.</b>	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
17	<b>Обмен энергии.</b> Виды расхода энергии.	9	Л	Т	2		ТК	УО

	Физиологические принципы компенсации энергетических и пластических затрат у кошек и собак (основы сбалансированного питания).							
18	<b>Пищеварение в кишечнике.</b>	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19	<b>Физиологическое значение витаминов.</b> Водорастворимые витамины. Жирорастворимые витамины. Авитамины.	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
20	<b>Определение затрат энергии методом непрямой колориметрии.</b>	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21	<b>Теплообмен и регуляция температуры тела.</b> Постоянство температуры тела животного — необходимое условие для обмена веществ. Физическая и химическая терморегуляция	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
22	<b>Термометрия.</b>	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
23	<b>Экскреция.</b> Значение экскреции и функция почек. Механизм образования мочи. Экскреторная функция печени, легких и желудочно-кишечного тракта. Механизм мочеиспускания.	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
24	<b>Исследование физико-химических характеристик мочи.</b>	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
25	<b>Железы внутренней секреции.</b> Гуморальная регуляция функции. Биологически активные вещества, определяющие гуморальную регуляцию. Особенности эндокринной регуляции физиологических функций	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
26	<b>Особенности высшей нервной деятельности собак.</b> Типы высшей нервной деятельности. Типы внешнего поведения. Социальное поведение. Основы тренинга.	14	Л	Т	2	1,9	ТК	ПО
27	<b>Особенности высшей нервной деятельности кошек.</b> Поведенческие акты. Инстинкты. Сон. Действие стресса.	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
	Выходной контроль				0,1		Вых.К.	3.
<b>Итого:</b>					54,1	53,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, В – лекция – визуализация, М – моделирование.

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, Вых. К – выходной контроль.

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

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Физиология мелких непродуктивных животных» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 06.06.01 Биологические науки 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 (контролируются). Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с современным физиологическим оборудованием, владением техникой эксперимента по физиологии.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – моделирование.

Метод моделирования 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.

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. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

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

### *а) основная литература*

1. Смолин, С. Г. Физиология и этология животных : учебное пособие / С. Г. Смолин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 628 с. — ISBN 978-5-8114-2252-4. URL: <https://e.lanbook.com/book/102609>

2. Нормальная физиология. Практикум для студентов I курса стоматологического факультета : учебное пособие / Е. В. Елисеева, А. А. Пермяков, С. Б. Егоркина [и др.] ; под редакцией Л. С. Исаковой. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3794-8. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125725>

3. Максимов, В. И. Основы физиологии и этологии животных : учебник / В. И. Максимов, В. Ф. Лысов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 504 с. — ISBN 978-5-8114-3818-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/116378>

### *б) дополнительная литература*

1. Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология животных : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский ; под общей редакцией Н. В. Зеленевского. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 368 с. —

ISBN 978-5-8114-1993-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112059> .

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Открытые учебно-методические материалы по теме «Физиология мелких непродуктивных животных».

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Информационно-поисковые системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные базы данных и информационные ресурсы, используемые для подготовки аспирантов по направлению:

- Электронный каталог СГАУ - <http://library.sgau.ru/>
- Электронно-библиотечная система издательства "Лань" - <http://e.lanbook.com>
- Электронно-библиотечная система Znanium.com - <http://znanium.com/>
- Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
- База данных международных индексов научного цитирования Scopus - <https://www.scopus.com/home.uri>
- База данных The Agricultural & Environmental Science Database - <https://search.proquest.com/agricenvironm/login;jsessionid=8A48F280015818344E98670BFB799987.i-03b19de0d27d2d271?accountid=174891>
- Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science - [https://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&SID=E31GVvBLHVEoWYhkPL7&preferencesSaved=](https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=E31GVvBLHVEoWYhkPL7&preferencesSaved=)
- База данных Springer Nature - <https://link.springer.com/>
- Электронно-библиотечная система издательства Юрайт - <https://biblionline.ru/info/about>
- Polpred.com Обзор СМИ - <https://polpred.com/news>
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>
- Журналы РАН - <http://www.ras.ru/> <https://naukapublishers.ru/>
- ЦНСХБ Россельхозакадемии - <http://www.cnsheb.ru/>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ - <https://sgau.antiplagiat.ru/>
- "Межрегиональная аналитическая роспись статей" (МАРС) - <http://mars.arbicon.ru/>
- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <http://www.mcx.ru/>
- Высшая аттестационная комиссия (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://vak.ed.gov.ru/>
- Федеральная служба государственной статистики - <http://www.gks.ru/>
- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. – <http://diss.rsl.ru/>
- ЭСМ: Экономика. Социология. Менеджмент – <http://ecsocman.hse.ru/>
- Аграрная российская информационная система – <http://www.aris.ru/>

- Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал – <http://www.agroobzor.ru/>
- АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) – [www.cnsnb.ru/](http://www.cnsnb.ru/)
- Стандартинформ – <http://www.gostinfo.ru/>
- Информационно-правовые системы «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/> и «Гарант» <https://www.garant.ru/>

д) *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 разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
3	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная

### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 лекционных занятий и выполнения практических работ имеется лаборатория С-265, С-253, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещение для самостоятельной работы обучающихся аудитория С-273, оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Физиология мелких непродуктивных 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 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает 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 опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Физиология мелких непродуктивных животных».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Физиология мелких непродуктивных животных»**

Методические указания по изучению дисциплины «Физиология мелких непродуктивных животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Физиология мелких непродуктивных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиология мелких непродуктивных 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 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 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 «Физиология мелких непродуктивных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Физиология мелких непродуктивных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиология мелких непродуктивных 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)  <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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <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  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 «Физиология мелких непродуктивных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.В. Салаутин



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Физиология мелких непродуктивных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиология мелких непродуктивных 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 23.12.2021 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 «Физиология мелких непродуктивных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «09» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин