

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.04.2023 20:44:15  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

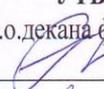


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
  
/Салаутин В.В./  
«16» августа 2019 г.

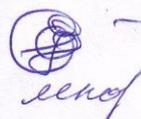
**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
  
/Лукьяненко А.В./  
«17» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ</b>
Направление подготовки	<b>36.03.02 Зоотехния</b>
Направленность (профиль)	<b>Продуктивное животноводство</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчики: профессор, Салаутин В.В.  
доцент, Копчекчи М.Е.**



**Саратов 2019**

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Морфология животных» является формирование навыка проведения анатомического анализа основных видов животных и птиц, а также изучение строения и развития клеток, тканей, органов для подготовки обучающихся к видам деятельности по разработке новых методов, способов и приемов селекции при производстве сельскохозяйственной продукции.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Морфология животных» относится к обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения, формируемые при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина «Морфология животных» является базовой для следующих дисциплин: Микробиология и иммунология, Этология с основами зоопсихологии, Генетические основы селекции животных, Овцеводство и козоводство, Дополнительные отрасли животноводства, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика), Технологическая практика, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Свиноводство, Птицеводство, Коневодство, Скотоводство, Разведение сельскохозяйственных животных.

## **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, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 - использует анатомические и гистологические методы исследований, понимая структурно-функциональную организацию органов и систем тела животных	особенности строения и расположения органов соматической висцеральной и объединительной систем организма в связи с выполняемой ими функцией и возрастными особенностями основных видов животных и птиц; основы цитологии, общей и частной эмбриологии и гистологии.	логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний в области морфологии, цитологии, гистологии, эмбриологии и разбираться в структурах органов животных для понимания развития патологии.	анатомическими, гистологическими методами исследований органов животных и разбираться в структурах организма для понимания развития нормального состояния организма или наличия патологии.
2	ПК-3	способен оценить состояние животных по физиолого-биохимическим и этологическим признакам	ПК-3.1 - использует знания особенностей строения органов соматической висцеральной и объединительной систем	современные методы зоотехнической оценки крупного рогатого скота, свиней и сельскохозяйственной птицы по экстерьеру и продуктивности, основан-	проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	современными методами зоотехнической и биологической оценки животных на уровне, позволяющем вести профессиональную деятельность с высокой

			организма для понимания физиологической нормы и патологии.	ную на знании их биологических особенностей.		степенью эффективности
--	--	--	--	--	--	------------------------

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

	Объем дисциплины								
	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.:	64,1	64,1							
<i>аудиторная работа</i>	64	64							
лекции	16	16							
лабораторные	48	48							
практические	х	х							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1							
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	7,9	7,9							
Форма итогового контроля	3	3							
Курсовой проект (работа)	х	х							

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Само ст работ а	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1.	<b>Введение в морфологию.</b> Морфологический анализ организма. Учение о соме. Скелет и его функции. Строение кости как органа. Типы костей, химический состав и физические свойства кости. Характеристика осевого скелета. Кости черепа. Периферический скелет. Кости грудного и тазового поясов. Кости грудной конечности. Кости тазовой конечности.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	<b>Строение позвонка.</b> Морфология шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов позвоночного столба.	1	ЛЗ	Т	2		ВК	УО
3.	<b>Кости мозгового и лицевого отдела черепа.</b>	1	ЛЗ	МК	2	2	ТК	УО
4.	<b>Учение о синдесмологии.</b> Виды соединения костей. Соединение костей черепа. Соединение костей стволового скелета. Соединение костей грудной конечности. Соединение костей тазовой	3	Л	В	2		ТК	УО

	конечности. <b>Миология.</b> Общая характеристика мышц. Строение мышцы как органа.							
5.	<b>Кости грудной и тазовой конечности.</b>	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	<b>Соединения костей</b>	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	<b>Система органов кожного покрова.</b> Общая характеристика кожного покрова. Производные кожи. Спланхнология. Общие закономерности строения внутренних органов (слоистых и компактных). Развитие и строение серозных полостей. Понятие о брюшине и ее производных. Основные системы внутренних органов. Общая характеристика органов пищеварительной системы.	5	Л	В	2		ТК	УО
8.	<b>Мышцы головы и шеи.</b> Мышцы туловища.	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
9.	<b>Мышцы грудной и тазовой конечности.</b>	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
10.	<b>Общая характеристика дыхательной системы.</b> Морфология воздухо – проводящих систем. Морфология легких. Общая характеристика мочевыделительной системы. Почка, строение, функция. <b>Типы почек.</b> Понятие о нефроне. Мочепроводящие пути, строение, функции. Мочеточник. Мочевой пузырь. Мочеиспускательный канал. Общая характеристика и функциональное значение половой системы животных.	7	Л	В	2		ТК	УО
11.	<b>Строение и типы кожи.</b> Производные кожи. Строение молочной железы, потовых и сальных желез.	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12.	<b>Деление брюшной полости на области.</b> Морфология ротовой полости и органов ротовой полости (губы, щеки, язык, небо, десны, слюнные железы). Зубы. Глотка. <b>Пищевод.</b> Однокамерные и многокамерные желудки. Строение тонкого и толстого отдела кишечника.	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
13.	<b>Морфология сердечно-сосудистой системы.</b> Значение сердечно-сосудистой системы, ее подразделение. Закономерности строения и хода сосудов. Сердце. Сердечная сорочка. Аорта. Плечеголовной ствол. <b>Круги кровообращения.</b> Грудная и брюшная аорта. Артерии грудной и тазовой конечностей.. Общие данные о развитии органов внутренней секреции.	9	Л	В	2		ТК	УО
14.	<b>Строение печени, поджелудочной железы.</b>	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
15.	<b>Органы дыхания.</b> Носовая полость, гортань. <b>Трахея.</b> Легкие.	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16.	<b>Морфология нервной системы.</b> Значение нервной системы. Общие закономерности деления на отделы. Морфофункциональная характеристика центральной нервной системы (головной и спинной мозг).	11	Л	В	2		ТК	УО
17.	<b>Органы мочеотделения.</b> Типы почек. Строение почки. Топография почек. Мочеточник. Мочевой пузырь. Мочеиспускательный канал.	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
18.	<b>Семенник, Придаток семенника, Семенной канатик.</b> Семенниковый мешок. Семяпровод. Придаточные половые железы. Мочеполовой канал. Препуций. Яичник. Матка. Влагалище. Наружные половые органы. Видовые особенности строения органов размножения самок	6	ЛЗ	Т	2		ПК	УО

19.	<b>Особенности анатомии сельскохозяйственной птицы.</b> Особенности строения сомы. Особенности внутренних органов. Особенности сердечной, нервной, эндокринной систем и анализаторов. Особенности анатомии скелета птицы. Особенности анатомии внутренних органов домашней птицы.	13	Л	В	2		ТК	УО
20.	<b>Сердце.</b> Сердечная сорочка. <b>Аорта. Плечеголовный ствол,</b> сонная артерия, артерии головы.	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
21.	<b>Морфология венозной и лимфатической системы</b>	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
22.	<b>Строение клетки.</b> Деление клеток митозом и мейозом. Эмбриология. Строение половых клеток самцов и самок, их генез. Оплодотворение. Дробление. Гастрюляция. Понятие о тканях.	15	Л	В	2		ТК	УО
23.	<b>Морфология желез внутренней секреции.</b>	8	ЛЗ		2		ТК	УО
24.	<b>Кроветворные органы</b>	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
25.	<b>Головной и спинной мозг.</b> Черепно-мозговые нервы. Спинно-мозговые нервы. <b>Симпатическая часть нервной системы. Парасимпатическая часть нервной системы</b>	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
26.	<b>Знакомство с гистопрепаратами и гистологической техникой.</b>	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
27.	<b>Цитолемма клетки. Органеллы, включения. Морфология ядра. Деление клетки (митоз).</b>	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
28.	<b>Строение половых клеток самцов и самок. Развитие половых клеток (сперматогенез, овогенез).</b> Оплодотворение.	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
29.	<b>Эмбриогенез.</b> Дробление, гастрюляция. Внезародышевые органы. Плацента.	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
30.	<b>Гистоморфология эпителиальных тканей. Гистоморфология крови.</b>	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
31.	<b>Гистоморфология соединительных тканей.</b> Гистоморфология плотной соединительной ткани.	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
32.	<b>Гистоморфология мышечной ткани. Гистоморфология нервной ткани.</b>	12	ЛЗ	Т	2	1,9	РК ТР	УО Д
33.	<b>Выходной контроль(зачет)</b>				0,1		Вых К	3
34.	<b>Итого:</b>				64,1	7,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.**Форма контроля:** УО – устный опрос, Т – тестирование, З – зачет**5. Образовательные технологии**

Организация занятий по дисциплине «Морфология животных» проводится по видам учебной работы: лекции, семинарские занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.03.02. Зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудитор-

ной 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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с анатомическими структурами животных и птиц.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы решения кейсов.

Решение кейсов 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. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих подготовку их презентаций.

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 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, табл.3)
1.	Анатомия животных: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/107929?category=43759">https://e.lanbook.com/book/107929?category=43759</a>	Зеленевский Н.В., Щипакин М.В.	СПб.: Лань, 2018	1-3
2.	Тесты по анатомии животных <a href="https://e.lanbook.com/book/71740?category=43759">https://e.lanbook.com/book/71740?category=43759</a>	Щипакин М.В., Зеленевский Н.В., Прусиков А.В., Вирунен С.В.	СПб.: Лань, 2016	1-3
3.	Практическая морфология животных с основами иммунологии	Криштофорова Б.В.,	СПб.: Лань, 2016	1-3

<a href="https://e.lanbook.com/book/72987">https://e.lanbook.com/book/72987</a>	Лемещенко В.В.		
---	-------------------	--	--

### 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.	Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных <a href="https://e.lanbook.com/book/10258">https://e.lanbook.com/book/10258</a>	Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э.	СПб, Лань, 2013	1-3
2.	Анатомия домашних животных <a href="https://e.lanbook.com/book/567">https://e.lanbook.com/book/567</a>	Климов А.Ф., Акаевский А.И.	СПб, Лань, 2011	1-3

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

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

<http://www.sgau.ru> - официальный сайт университета

<http://read.sgau.ru/biblioteka/16165-resursy> - сайт электронной библиотеки СГАУ.

### г) периодические издания

1. Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25185](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25185)

2. Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные  
[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25184](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=25184)

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

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

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

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

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

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

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

– 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	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
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 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.	Вспомогательная

## 8. 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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Морфология, патология животных и биология» имеются аудитории №№ С-125, С-122, С-137.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №№ С-122, С-125, С-137, оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением:

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), ESET NOD 32.

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

## **9. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Морфология 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 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 (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 «Морфология животных».

### **9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Морфология животных»**

Методические указания по изучению дисциплины «Морфология животных» включают в себя:

- 1.Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных 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  
«Морфология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология 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 «Морфология 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  
«Морфология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология 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 Ac-dmc 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 «Морфология 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  
«Морфология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология животных» 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.	Анатомия и физиология животных: учебник 4-е изд. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139287">https://e.lanbook.com/book/139287</a>	Н. В. Зеленеvский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленеvский	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 368 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Морфология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» 27 августа 2020 г. (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Морфология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Морфология животных» 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
1.	Практическая морфология животных с основами иммунологии : учебно-методическое пособие /Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168917">https://e.lanbook.com/book/168917</a>	Б. В. Криштофорова, В. В. Лемещенко	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 164 с.	Все разделы
2.	Анатомия домашних животных : учебник — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167818">https://e.lanbook.com/book/167818</a>	А. Ф. Климов, А. И. Акаевский.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 1040 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Морфология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» 30.08.2021, протокол № 1.

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Морфология животных»**

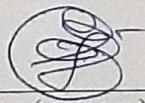
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология животных» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  <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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.
Microsoft Office  <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.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Морфология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «09» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Морфология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология 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 01.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Морфология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «09» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин