

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.04.2023 20:30:26  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

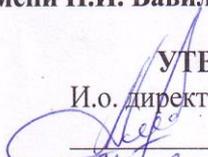


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора института ЗОиДО  
  
/Никишанов А.Н./  
«26» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Дисциплина                | <b>МОРФОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ 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>Заочная</b>                                  |

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



**Саратов 2019**

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Морфология сельскохозяйственных 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 сельскохозяйственных животных» относится к вариативной части Блока 1.

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

Дисциплина «Морфология сельскохозяйственных 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)  | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:  |  |  |
|-------|-----------------|--|---|--|--|
|       |                 |  | знать   | уметь  | владеть  |
| 1     | 2               | 3  | 5   | 6  | 7  |
| 1     | ОПК-5           | способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии 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-2            | способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей      | современные методы зоотехнической оценки крупного рогатого скота, свиней и сельскохозяйственной птицы по экстерьеру и продуктивности, основанную на знании их биологических особенностей.   | 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 степенью эффективности                           |

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 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.: | 14,2             | 14,2                |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>аудиторная работа</i>           | 14               | 14                  |   |   |   |   |   |   |   |
| лекции                             | 6                | 6                   |   |   |   |   |   |   |   |
| лабораторные                       | 8                | 8                   |   |   |   |   |   |   |   |
| практические                       | х                | х                   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>промежуточная аттестация</i>    | 0,2              | 0,2                 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>контроль</i>                    | 8,8              | 8,8                 |   |   |   |   |   |   |   |
| Самостоятельная работа             | 121              | 121                 |   |   |   |   |   |   |   |
| Форма итогового контроля           | Э                | Э                   |   |   |   |   |   |   |   |
| Курсовой проект (работа)           | х                | х                   |   |   |   |   |   |   |   |

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

| № п/п     | Тема занятия.<br>Содержание   | Неделя семестра | Контактная работа<br>работа |                  |                  | Самост<br>работа | Контроль<br>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. <b>Периферический скелет.</b> Кости грудного и тазового поясов. Кости грудной конечности. Кости тазовой конечности. <b>Учение о синдесмологии.</b> Виды соединения костей. Соединение костей черепа. Соединение костей стволового скелета. Соединение костей грудной конечности. Соединение костей тазовой конечности. <b>Миология.</b> Общая характеристика мышц. Строение мышцы как органа. | 1               | Л                           | В                | 2                | 14               |                    | УО    |

|    |   |   |    |    |      |      |          |    |
|----|---|---|----|----|------|------|----------|----|
| 2. | <b>Система органов кожного покрова.</b> Общая характеристика кожного покрова. Строение кожи, изменение ее с возрастом. Производные кожи: <b>Спланхнология.</b> Общие закономерности строения внутренних органов (слоистых и компактных). Развитие и строение серозных полостей. Понятие о брюшине и ее производных. Основные системы внутренних органов.  | 1 | Л  | В  | 2    | 14   |          | УО |
| 3. | <b>Общая характеристика органов пищеварительной системы.</b> Органы головной кишки. Органы передней кишки. Органы средней и задней кишки. Застенные пищеварительные железы. <b>Общая характеристика дыхательной системы.</b> Морфология воздухо – проводящих систем. Морфология легких.<br>Общая характеристика мочевыделительной системы. Онто – и филогенез. Почка, строение, функция. Общая характеристика мочевыделительной системы. Онто – и филогенез. Почка, строение, функция. Общая характеристика и функциональное значение половой системы животных. Морфология сердечно-сосудистой системы. Общая морфофункциональная характеристика лимфатической системы. Основные лимфатические протоки.<br>Строение клетки. Деление клеток митозом и мейозом. Эмбриология. Строение половых клеток самцов и самок, их генез. Оплодотворение. Дробление. Гастрюляция | 1 | Л  | В  | 2    | 14   |          | УО |
| 5. | <b>Строение позвонка.</b> Морфология шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов позвоночного столба. Кости мозгового и лицевого отделов черепа. Кости грудной и тазовой конечности.   | 2 | ЛЗ | Т  | 2    | 18   | ТК       | УО |
| 6. | <b>Мышцы головы и шеи.</b> Мышцы туловища. Мышцы грудной и тазовой конечности. Строение и типы кожи. Производные кожи. Строение молочной железы, потовых и сальных желез.   | 2 | ЛЗ | МК | 2    | 18   | ТК       | УО |
| 7. | <b>Деление брюшной полости на области.</b> Морфология ротовой полости и органов ротовой полости (губы, щеки, язык, небо, десны, слюнные железы). Пищевод. Однокамерные и многокамерные желудки. Строение тонкого отдела кишечника. Строение печени, поджелудочной железы. Толстый отдел кишечника.  | 2 | ЛЗ | Т  | 2    | 18   | ТК       | УО |
| 8. | <b>Органы дыхания.</b> Органы мочеотделения. Типы почек. Строение почки. Топография почек. Мочеточник. Мочевой пузырь. Мочеиспускательный канал. Морфология желез внутренней секреции. Головной и спинной мозг. Черепно-мозговые нервы. Спинно-мозговые нервы. Знакомство с гистопрепаратами и гистологической техникой. Цитолемма клетки. Органеллы, включения. Морфология ядра. Деление клетки (митоз). Гистоморфология тканей  | 2 | ЛЗ | Т  | 2    | 16,2 | ТК       | УО |
|    | <b>Выходной контроль.</b>   |   |    |    | 0,2  | 8,8  | Вы<br>хК | Э  |
|    | <b>Итого:</b>   |   |    |    | 14,2 | 121  |          |    |

**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:** ТК – текущий контроль, , ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Т – тестирование, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Морфология сельскохозяйственных 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 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.

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)

| № | Наименование, ссылка для | Автор (ы) | Место из- | Используй- |
|---|--------------------------|-----------|-----------|------------|
|---|--------------------------|-----------|-----------|------------|

| п/п | электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке  |   | дания, издательство, год | ется при изучении разделов (из п.4, табл.3) |
|-----|---|---|--------------------------|---|
| 1.  | Анатомия животных: учебник<br><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<br><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<br><a href="https://e.lanbook.com/book/72987">https://e.lanbook.com/book/72987</a>    | Криштофорова Б.В., Лемещенко В.В.                           | СПб.: Лань, 2016         | 1-3   |

#### 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<br><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<br><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.<br>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.<br>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты | 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 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 (аудитория № 427, 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 «Морфология сельскохозяйственных 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, характер-

ризирующие 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 сельскохозяйственных животных».

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

Методические указания по изучению дисциплины «Морфология сельскохозяйственных 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 сельскохозяйственных животных»**

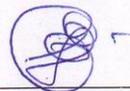
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология сельскохозяйственных животных» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы  | Примечание   |
|---|--|
| <p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>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.<br/>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><br/>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов.<br/>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 сельскохозяйственных 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 сельскохозяйственных животных»**

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Морфология сельскохозяйственных 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 сельскохозяйственных животных»**

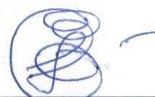
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология сельскохозяйственных животных» на 2020/2021 учебный год:

**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 сельскохозяйственных 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 сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология сельскохозяйственных 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><br/>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br/>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><br/>Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.<br/>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 сельскохозяйственных 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 сельскохозяйственных животных»**

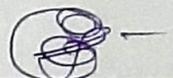
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Морфология сельскохозяйственных животных» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы   | Примечание   |
|--|--|
| <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><br/>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. 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 style="text-align: center;">Срок действия<br/>контракта истекает<br/>23.12.2019 г.</p>            |
| <p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br/>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 style="text-align: center;">Заклучен новый договор<br/>сроком на 1 год<br/>(по 31.12.2021 г.)</p> |

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин