

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

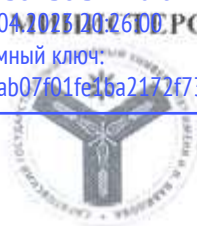
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.08.2019

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

Васильев А. А.
«16» августа 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

и. о. директора института ЗО и ДО

Никишанов А. Н.
«16» августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЗООГИГИЕНА
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Продуктивное животноводство
Квалификация (степень)	Бакалавр
выпускника	
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: доцент, Гусева Ю. А.

Гусева Ю. А.
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков по обеспечению охраны здоровья животных путем создания для них оптимальных условий обитания, рационального ухода и эксплуатации молодняка сельскохозяйственных животных и птицы, ценных животных-производителей, мелких непродуктивных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Зоогигиена» относится к базовой части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Русский язык и культура речи», «Основы ботаники», «Биология», «Зоология», «Микробиология и иммунология», «Генетические основы селекции животных», «Управление персоналом», «Введение в профессию», «Физиология сельскохозяйственных животных», «Морфология сельскохозяйственных животных», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по ботанике)», «Генетика и биометрия», «Кормопроизводство», «Механизация и автоматизация животноводства», «Утилизация отходов животноводства» и «Утилизация отходов АПК».

Дисциплина «Зоогигиена» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по кормопроизводству)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по частному и общему животноводству)», «Основы ветеринарии», «Планирование производственной и сбытовой деятельности в животноводстве», «Биогеохимические основы животноводства Поволжья», «Свиноводство», «Скотоводство», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Управление качеством животноводческой продукции», «Экспертиза качества животноводческой продукции», «Биологические основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных», «Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных»,

«Технология производства комбикормов для сельскохозяйственных животных», «Технология производства премиксов для сельскохозяйственных животных», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)», «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Бизнес-планирование в животноводстве», «Овцеводство и козоводство», «Технология первичной переработки продуктов животноводства», «Дополнительные отрасли животноводства», «Свиноводство», «Птицеводство», «Коневодство», «Контроль и оценка качества молока», «Скотоводство», «Ресурсосберегающие технологии производства говядины», «Прогрессивные технологии производства молока», «Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве», «Интенсификация производства свинины», «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных», «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов», «Эволюция и генетика животных», «Селекция животных», «Технологическая практика» и «Преддипломная практика».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
	ПК-3	способностью организовывать и проводить санитарно - профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний	зоогигиенические требования к воздушной среде, животноводческим помещениям, воде, кормам, почве, к ведению скотоводства, свиноводства, овцеводства, птицеводства, коневодства и	проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, отбирать пробы воды и кормов с последующим определением их качества, определять показатели микроклимата с помощью специальных	навыками самостоятельно проведения оценки микроклимата, почвы, качества воды, кормов, состояния животноводческих помещений и условий содержания животных, с целью

		сельскохозяйственных животных	дополнительных отраслей животноводства.	приборов;	выявления предрасполагающих к заболеваниям факторов и разработки мероприятий по их профилактике.
--	--	-------------------------------	---	-----------	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, 216 часов

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	46,3		20,1	26,2			
<i>аудиторная работа:</i>	46		20	26			
лекции	22		10	12			
лабораторные	24		10	14			
практические	-						
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3		0,1	0,2			
<i>контроль</i>	9			9			
Самостоятельная работа	160,7		123,9	36,8			
Форма итогового контроля	З,Э		З	Э			
Курсовой проект	КП			КП			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 год								
1	Гигиена воздушной среды. Влияние факторов воздушной среды на организм животных. Микроклимат помещений, факторы его формирующие. Методы регулирования микроклимата.	1	Л	В	2	10	ТК	УО
2	Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде, источникам водоснабжения, охрана от загрязнения	2	Л	В	2	20	ТК	УО
3	Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению с-х животных. Оценка качества кормов	3	Л	В	2	20	ТК	УО
4	Почва и ее санитарно-гигиеническое значение. Механический состав почвы, физические, химические и биологические свойства почвы. Санитарная оценка почвы, мероприятия по охране почвы от загрязнений	4	Л	В	2	10	ТК	УО
5	Санитарно-гигиеническая оценка различных систем вентиляции животноводческих помещений	5	Л	В	2	13,9		УО
6	Методика контроля за состоянием микроклимата в помещениях для животных	1	ЛЗ	Т	2	10	ВК	УО ЛР
7	Исследование физических и химических свойств воды.	2	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО ЛР
8	Правила отбора средней пробы кормов. Санитарно-гигиеническая оценка грубых кормов.	3	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО ЛР
9	Определение механического состава и физических свойств почвы	4	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО ЛР
10	Расчет часового объема вентиляции по СО ₂ и водяным парам. Расчет и анализ теплового баланса в неотапливаемых помещениях	5	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО ЛР
11	Выходной контроль	6			0,1		ВыхК	3
	Итого				20,1	123,9		
3 год								
12	Гигиена содержания лошадей. Типы коневодческих предприятий, системы вентиляции и навозоудаления в конюшнях.	1	Л	В	2	4	ТК	УО
13	Системы содержания крупного рогатого скота. Поточно-цеховая система производства молока	2	Л	В	2	6	ТК	УО
14	Типы свиноводческих предприятий, системы и способы содержания свиней	3	Л	В	2	6	ТК	УО
15	Гигиена содержания овец и коз	4	Л	В	2	4	ТК	УО
16	Системы содержания птицы и их гигиеническая оценка	5	Л	В	2	6	ТК	УО
17	Гигиена содержания кроликов и пушных зверей	6	Л	В	2	4	ТК	УО
18	Изучение генпланов конезаводов и конеферм. Экспертиза проекта конюшен	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО ЛР
19	Изучение генпланов ферм крупного рогатого скота. Экспертиза проекта коровника	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО ЛР
20	Изучение генпланов свиноводческого предприятия. Экспертиза проекта	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО ЛР

	свинарника							
21	Изучение генпланов овцеводческих Ферм. Экспертиза проекта овчарни	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО ЛР
22	Изучение генпланов птицекомплексов. Экспертиза птицеводческих помещений	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО ЛР
23	Экспертиза проектов питомников для собак	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО ЛР
24	Экспертиза ветеринарно-санитарных объектов	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО ЛР
	Защита курсового проекта	8				6,8	РК	ЗП
	Выходной контроль	9			0,2	9	ВыхК	Э
	Итого:				26,2	36,8		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д – доклад, ЛР – лабораторная работа, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Зоогигиена» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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 (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с химическими реактивами, приборами и экспертизой проекта.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, экспертиза проектов и интерактивные методы – решение ситуационных задач, тестирования.

Решение задач позволяет обучиться методикой расчета часового объема вентиляции и анализа теплового баланса. 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.

Лабораторные работы 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	Зоогигиена: учебник ISBN 978-5-8114-0773-6 https://e.lanbook.com/reader/book/13008/#1	Кочиш И. И., Калужный Н.С., Волчкова Л.А., Нестеров В. В.	СПб. : Лань, 2013	1-76
2	Зоогигиена: учебник https://znanium.com/read?id=328508	Чикалёв А. И., Юлдашбаев Ю. А.	М.:КУРС:ИНФ А-М, 2018	1-76
3	Практикум по зоогигиене https://e.lanbook.com/reader/book/67479/#1	Кочиш И.И., Виноградов П.Н., Волчкова Л.А., Нестеров В.В.	СПб. : Лань, 2015	1-76
4	Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных https://e.lanbook.com/reader/book/6600/#457	Кузнецов А.Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С.	СПб. : Лань, 2013	1-76

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Лабораторный практикум по общей зоогигиене: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/129086?category=43766	Кузнецов А.Ф., Тюрин В.Г., Семенов В.Г., Зенков К.Ф., Никитин Г.С.	СПб. : Лань, 2020	1-37
2	Частная зоогигиена. Практикум: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/118635?category=43766	Кузнецов А.Ф., Тюрин В.Г., Семенов В.Г., Лунегова И.В., Рожков К.А., Никитин Г.С., Зенков К.Ф.	СПб. : Лань, 2019	39-76
3	Гигиена животных: Сборник ситуационных задач https://e.lanbook.com/reader/book/130887/#2	Рыжакина Е. А.	Вологда-Молочное: Вологодская ГМХА, 2016	39-76
4	Современные технологии и гигиена содержания птицы https://e.lanbook.com/reader/book/3737/#1	Кузнецов А.Ф., Никитин Г. С.	СПб. : Лань, 2012	55-62

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Ветеринарная онлайн библиотека <http://www.vetlib.ru>
- Главный фермерский портал <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU
- Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека <http://www.cnsnb.ru/>
- Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>

г) периодические издания:

- Аграрный научный журнал <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik/arxiv-vestnika>
 Зоотехния <http://zootechniya-journal.ru>
 Ветеринария <http://journalveterinariya.ru>
 Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология <https://s-lib.com/journal/vzb/>
 Главный зоотехник <http://glavzoot.selhozizdat.ru>
 Доклады Российской Академии сельскохозяйственных наук
http://www.cnsnb.ru/jour/jc_g.asp?id=409
 Животноводство России http://www.zvr.ru/jr_frames.html
 Коневодство и Конный спорт <http://www.konevodstvo.org>
 Кролиководство и звероводство <http://kipz.su/>

Молочное и мясное скотоводство <http://www.skotovodstvo.com>
Птицеводство <http://poultrypress.ru>
Пчеловодство <http://www.beekeeping.orc.ru>
Свиноводство <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9085>
Journal of Agriculture and Environment <http://jae.cifra.science>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

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

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. Информационная система «Справочник по рыбоводству и рыболовству» <http://biblio.arktifiksh.com/index.php/1/22-spravochnik-po-rybovodstvu-i-rybolovstvu>

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

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы 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 разделы дисциплины	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.	Вспомогательная

		Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
3	Все разделы дисциплины	CorelDRAW Graphics Suite X7 Education Lie (5-50). - Учебный комплект КОМПАС-ЗБ У15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, 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 «Кормление, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории № 410, № 435, № 406.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 439, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 414, 415, 427 и 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, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Зоогигиена» 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 «Зоогигиена».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Зоогигиена»

Методические указания по изучению дисциплины «Зоогигиена» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

3. Методические указания по выполнению курсовых проектов.

Методические указания по выполнению курсовых проектов оформляются в соответствии с приложением 6.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура»
«26» августа 2019 года (протокол № 1)*

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

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational License. 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Зоогигиена» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой


 * (подпись)

А.А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Зоогигиена» 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	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALLNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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 «Зоогигиена» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

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

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

В рабочую программу дисциплины «Зоогигиена» внесены следующие изменения:

1. По всем темам обновлено Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы;
2. Обновлен курс лекций в соответствии с учебным планом
- 2.1. Добавлены в программу курса темы «Гигиена выращивания жеребят», «Гигиена выращивания телят», «Гигиена поросят-сосунов и поросят-отъемышей», «Гигиена выращивания ягнят», «Санитарно-гигиенические мероприятия при инкубации яиц. Гигиена выращивания молодняка птицы», «Выращивание бройлеров и ремонтного молодняка мясных пород», «Гигиенические требования в рыбоводстве», «Гигиенические требования при транспортировке животных», «Стрессы в животноводстве и меры их профилактики».
- 2.2. Исключены в соответствии с учебным планом темы: «Сточные воды, их очистка и обеззараживание»,
3. Обновлены Методические указания по выполнению лабораторных работ в соответствии с учебным планом добавлены в программу курса темы: «Определение запыленности и бактериальной загрязненности воздуха», «Определение искусственной и естественной освещенности животноводческих построек», «Определение жесткости воды», «Токсико-биологический анализ кормов», «Определение химических свойств почвы», «Общие принципы возведения животноводческих объектов», «Характеристика строительных и технологических чертежей».

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Зоогигиена» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

А. А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Зоогигиена» на 2020/2021 учебный год: добавлены новые источники учебной литературы 2020 года в п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Животноводство с основами общей зоогигиены https://e.lanbook.com/reader/book/139277/#2	Сарычев Н. Г., Кравец В. В., Чернов Л. Л.	Спб., Лань, 2020	1-76
2	Лабораторный практикум по общей зоогигиене: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/129086/#1	Кузнецов А.Ф., Тюрин В.Г., Семенов В.Г., Зенков К.Ф., Никитин Г.С.	Спб., Лань, 2020	1-37

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Зоогигиена» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

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

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Зоогигиена» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А. А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Зоогигиена» 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 23.12.2020 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Зоогигиена» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А. А. Васильев