

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2023 21:50:04
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e6ba0740fe1ba21721735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

А. Васильев /Васильев А.А./

«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО И ДО

А.Н. Никишанов /Никишанов А.Н./

«26» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ГИГИЕНА ЖИВОТНЫХ
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Заочная

Разработчик(и): доцент Кузнецов М.Ю.

М.Ю. Кузнецов
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Гигиена животных» является формирование у обучающихся навыков по обеспечению охраны здоровья животных путем создания для них оптимальных условий обитания, рационального ухода и эксплуатации, а также освоение методов исследования объектов внешней среды и путей её улучшения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом специальности 36.05.01 «Ветеринария» дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной (общепрофессиональной) части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: общей биологии, физиологии, биохимии, микробиологии, кормления и разведения животных.

Дисциплина «Гигиена животных» является базовой для изучения следующих дисциплин и практик: «Основы проектирования ветеринарных учреждений и животноводческих объектов», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ПК-2.1 Анализирует значение генетических, зооигиенических, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных	прогрессивные способы содержания и эксплуатации животных, зооигиенические требования к воздушной среде, животноводческим помещениям, воде, кормам, почве. Требования к ведению скотоводства, свиноводства, овцеводства, птицеводства, коневодства, и дополнительных отраслей животноводства. нормативы и требования при проектировании и строительстве животноводческих построек, причины нарушений в содержании и эксплуатации животных	отбирать пробы воды, кормов, почвы с последующим определением их качества, определять показатели микроклимата с помощью специальных приборов, применять знания о системах содержания сельскохозяйственных животных; проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, применять знания о нормах и требованиях по содержанию животных и оптимизации систем и способов содержания, осуществления общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья применять знания о биологических особенностях полноценного содержания животных и методах контроля микроклимата животных	навыками оценки содержания и эксплуатации животных, позволяющими давать рациональные рекомендации по оптимизации содержания животных навыками оценки условий содержания животных, состояния животноводческих помещений и с целью выявления предрасполагающих к заболеваниям факторов и разработки мероприятий по их профилактике. методикой проведения экспертизы на соответствие построенного здания и его технологического оборудования, нормативам и требованиям по содержанию животных знаниями и средствами организации содержания и использования для профилактики нарушений обмена веществ и внутренних незаразных болезней

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов						
		в т.ч. по годам						
		1	2	3	4	5	6	
Контактная работа – всего, в т.ч.:	16,1			16,1				
<i>Аудиторная работа:</i>	16			16				
лекции	6			6				
лабораторные	10			10				
практические								
<i>Промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1				
<i>контроль</i>								
Самостоятельная работа	127,9			127,9				
Форма итогового контроля	зач			зач				

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины «Гигиена животных»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Гигиена воздушной среды. Влияние факторов воздушной среды на организм животных. Микроклимат помещений, факторы его формирующие. Методы регулирования микроклимата.	1	Л	В	2	9		
2.	Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных и птицы. Гигиена кормов и кормления животных и птицы.	2	Л	В	2	14		
3.	Системы содержания и выращивания сельскохозяйственных животных и птицы.	3	Л	В	2	14		
4.	Методы исследования температурно-влажностного режима, атмосферного давления, освещенности и скорости движения воздуха в животноводческих помещениях.	1	ЛЗ	Т	2	14		УО
5.	Методы исследования газового состава воздуха, пылевой и микробной загрязненности животноводческих помещений.	1	ЛЗ	Т	2	14		УО
6	Методы санитарно-гигиенических исследований качества воды. Свойства воды. Обеззараживание воды	2	ЛЗ	Т	2	14		УО
7	Методы санитарно-гигиенических исследований качества грубых, сочных зерновых, комбинированных кормов. Подготовка кормов к скармливанию.	2	ЛЗ	Т	2	14		УО
8	Оценка систем поддержания микроклимата в помещениях - вентиляция, отопление, навозоудаление.	3	ЛЗ	Т	2	14		УО
	Выходной контроль	3				24	Вых К	Экз
	Итого				10	89		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторных работ: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, 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 – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекций, Р – реферат, З – зачет.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

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. Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом составляет 33 % аудиторных занятий (в ФГОС ВО не менее 30 %).

Целью лабораторных занятий является выработка навыков работы с специальными приборами, лабораторным оборудованием для оценки микроклимата помещений, воды, кормов, почвы, оценки систем и условий содержания животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, так и интерактивные методы занятия-пресс-конференция, групповая работа.

Решение задач позволяет обучиться практическим навыкам анализа кормления полноценности содержания животных. 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.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку к рубежному контролю.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы для зачета.

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 https://e.lanbook.com/book/13008 .	И.И. Кочиш	СПб.: Лань, 2013	1-5
2	Гигиена содержания животных: учебник. https://e.lanbook.com/book/92947#book_name	А.Ф. Кузнецов	СПб.: Лань, 2017	1-5
3	Практикум по зоогигиене: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/67479 .	И.И. Кочиш	СПб.: Лань, 2015	1-5

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	Современные технологии и гигиена содержания птицы: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/3737 .	А.Ф. Кузнецов	СПб.: Лань, 2012	4-5
2	Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/76668 .	Г.С. Чижова	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015.	1-2
3	Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/63079 .	А.А. Пермяков	Новосибирск: НГАУ, 2014.	3
4	Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/6600 .	А.Ф. Кузнецов	СПб.: Лань, 2013	4-5

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Открытые учебно-методические материалы по теме «Гигиена животных».

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть. Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

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

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

д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций; – активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение

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

- * Заполняется для дисциплин, требующих специализированное программное обеспечение

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 выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 439, № 406, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория №436, №415, 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 «Гигиена животных» разработаны 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 5.04.2017г № 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 «Гигиена животных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Гигиена животных»

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

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

*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
«Гигиена животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Гигиена животных» 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 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Гигиена животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» Августа 20 19 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Гигиена 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) Реквизиты подтверждающего документа: 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Гигиена животных» 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
«Гигиена животных»**


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

Сведения об обновлении дополнительной литературы

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Гигиена содержания животных https://e.lanbook.com/book/139267	А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов	Санкт-Петербург: Лань, 2020.	1-29

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Гигиена животных» 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
«Гигиена животных»**

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Гигиена животных» 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
«Гигиена животных»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Гигиена животных» на 2021/2022 учебный год: Добавлен новый источник учебной литературы 2021 года в п. 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	Гигиена животных: учебник для вузов /Книга 1 : Общая зоогигиена —URL: https://e.lanbook.com/book/1789 98	А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов.	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1 – 18 (4 семестр)
2	Гигиена животных: учебник для вузов: в 2 книгах / — [б. г.] — Книга 2: Частная зоогигиена — URL: https://e.lanbook.com/book/1807 95	А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов, А. М. Холдоенко.	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1 – 18 (4 семестр)
3	Зоогигиена: учебник /— 2-е изд., испр. и доп. — URL: https://e.lanbook.com/book/1685 59	И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров.	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1 – 18 (4 семестр)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Гигиена животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «31» августа 2021_года (протокол №_1_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев