

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2023 21:50:24
Уникальный программный идентификатор:
528682d78e671e566a07f041ba0872f735a13



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 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО


/ Никишанов А.Н.
«16» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С
ОСНОВАМИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА**

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Квалификация

Ветеринарный врач

выпускника

Нормативный срок

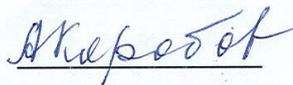
5 лет

обучения

Форма обучения

заочная

Разработчики: профессор, Коробов А.П.



доцент, Сивохина Л.А.



Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающихся навыков по организации полноценного, сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных необходимых для профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Кормление животных с основами кормопроизводства» относится к базовой части дисциплин Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Физиология и этология животных», «Биология с основами экологии».

Дисциплина «Кормление животных с основами кормопроизводства» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни», «Диетология».

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 таблице 1.

Таблица 1 – Требования к результатам освоения дисциплины

№	Код компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1		2	3	4	5
1	ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных,	основы полноценного кормления животных и прогрессивные способы	применять знания о нормированном кормлении животных и оптимизации	методикой и средствами составления и оптимизации рационов

		<p>проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>заготовки и подготовки кормов к скармливанию, позволяющие осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению нарушения обмена веществ и внутренних незаразных болезней</p>	<p>рационов и рецептов комбикормов с помощью биологически активных добавок для определения симптомов несбалансированности кормления, природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных и осуществлении общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья</p>	<p>с помощью специальных компьютерных программ, позволяющих давать рациональные рекомендации по полноценному кормлению животных</p>
2	ПК-6	<p>способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм</p>	<p>способы диагностики нарушений обмена веществ и внутренних незаразных болезней с помощью</p>	<p>применять знания о биологических особенностях полноценного кормления животных и</p>	<p>знаниями и средствами организации сбалансированного полноценного кормления</p>

	выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	контроля полноценности кормления животных	методах контроля полноценности и кормления для организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	для профилактики нарушений обмена веществ и внутренних незаразных болезней
--	--	---	---	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов					
		в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.:	28,3			12,1	16,2		
Аудиторная работа:	28			12	16		
лекции	12			4	8		
лабораторные	16			8	8		
практические	х			х	х		
<i>Промежуточная аттестация</i>	0,3			0,1	0,2		
<i>контроль</i>	8,8			-	8,8		
Самостоятельная работа	142,9			131,9	11		
Форма итогового контроля	х			зач.	экз.		
Курсовой проект (работа)	х			х	х		

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самос- стоятель- ная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 курс								
1.	Роль полноценного кормления в повышении продуктивности животных, предупреждении нарушений обмена веществ, функций воспроизводства и заболеваний сельскохозяйственных животных. Химический состав растений и тела животного. Роль и значение неорганических веществ корма в питании животных. Жиры и углеводы.		Л	В	2	30		
2	Значение органических веществ корма. Роль и значение протеина, его источники Биологическая ценность протеина. Синтетические азотсодержащие соединения. Витамины. Минеральные вещества.		Л	ПК	2	20		Д
3	Классификация кормов и значение отдельных видов корма в питании животных		ЛЗ	Т	2	20		ЛР
4	Оценка качества кормов растительного и животного происхождения по химическому составу и БАВ.		ЛЗ	Т	2	10	ТК	ЛР
5	Оценка качества кормов по переваримым питательным веществам и обменной энергии		ЛЗ	Т	2	8	ТК	Т
6	Оценка качества грубых, сочных и концентрированных кормов в соответствии с ГОСТом на корма.		ЛЗ	Т	2	7,9	ТК	ЛР
	Выходной контроль				0,1		Вы хК	3
	Итого				12,1	95,9		
4 курс								
1	Основы нормированного кормления жвачных животных. Кормление коров.		Л	В	2	6		
2	Кормление молодняка КРС и откорм. Особенности кормления овец.		Л	В	2	6		
3	Основы нормированного кормления свиней.		Л	В	2	8		
4	Основы нормированного кормления птицы.		Л	В	2	8		

5	Техника составления рационов для жвачных животных. Кормление коров		ЛЗ	Т	2	6	ТК	ЛР
6	Составление рационов для молодняка на откорме и телят		ЛЗ	Т	2	6	ТК	ЛР
7	Составление рационов для овец.		ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
8	Составление рационов для свиней и птицы		ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
	Выходной контроль				0,2	8,8	ВыхК	Э
	Итого за 4 курс				16,2	47		
	Итого				28,3	142,9		

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль. Д-доклад, ЛР-лабораторная работа З – зачет, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства» проводится по видам учебной работы: лекции и лабораторные 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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с лабораторными приборами (ФЭК, рН-метр, прибор для экспресс определения каротина в кормах и т.д.), справочниками, методическими рекомендациями и указаниями, которые необходимы для анализа полноценности кормления животных и определения качества кормов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – занятие пресс-конференция. Методика проведения занятия в форме пресс-конференции, предусматривает предварительное распределение вопросов по заданной теме между студентами, домашнюю подготовку к ним и заслушивание докладов с презентацией на занятии. По окончании доклада, слушатели задают вопросы докладчику. Преподаватель в конце занятия обобщает прослушанный материал и дает оценку выступлениям.

Проведение занятий методом пресс-конференций позволяет развивать у обучающихся методы самостоятельной работы с литературой, анализа информации и умение решать проблемы в конкретной производственной ситуации.

Решение задач по составлению оптимизированных рационов для различных половозрастных групп животных и птицы позволяет обучиться профилактике нарушений обмена веществ и внутренних незаразных болезней, связанных с неполноценным кормлением

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 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/64337	В.Г. Рядчиков	СПб.: Лань, 2015	1-4
2	Рациональное кормление животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/11566 6	Хазиахметов, Ф.С.	СПб : Лань, 2019	1-4
3	Кормление животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/13106 6	Кердяшов, Н.Н.	Пенза : ПГАУ, 2018	1-4

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	2	3	4	5
1	Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/76681	С.И. Николаев, А.К. Карапетян, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко.	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016.	1-4
2	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134358	Кротова, О. Е.	Персиановский: Донской ГАУ, 2019	1-4
3	Кормление сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/112342	С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.Н. Струк [и др.].	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018	1-4
4	Кормление собак https://e.lanbook.com/book/64345	С.Н. Хохрин	СПб.: Лань, 2011	1-4
5	Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие https://e.lanbook.com/book/572#book_name	Фаритов Т.А.	СПб: Лань, 2010	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
2. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
3. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
4. <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
7. <http://ru.wikipedia.org> Википедия
8. <http://siftnn.narod.ru> Здоровье животных
9. <http://ru.wikipedia.org> Википедия

г) периодические издания

Журналы: «Свиноводство», «Корма и кормление», «Молочное и мясное скотоводство», «Птицеводство», «Главный зоотехник», «Животноводство России», «Зоотехния», «Кормопроизводство».

д) 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 СГАУ: <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. 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 «Кормление животных с основами кормопроизводства», 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. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного типа, 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. Занятия такого типа по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства» проводятся в Большой аудитории и учебной аудитории № 410.

Для проведения контроля самостоятельной работы по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства» кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории №№ 410, №№ 435.

Для выполнения лабораторных работ имеются лаборатории №№ 432 и 413, оснащенные комплектом обучающих плакатов, (в достаточном количестве), лабораторными столами и необходимым оборудованием (ФЭК, сушильные шкафы, аналитические весы, муфельная печь, аппарат Кьельдаля, аппарат Маркгама, микроскопы и пр.)

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№415,436, 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 «Кормление животных с основами кормопроизводства» 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 включают 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства»

Методические указания по изучению дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» включают в себя:

1. Краткий курс лекций
2. Методические указания по выполнению лабораторно-практических занятий.
3. Методические указания по выполнению лабораторных работ (зоотехнический анализ кормов).

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
«Кормление животных с основами кормопроизводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание Срок действия
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>контракта истек</p>
<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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Кормление животных с основами кормопроизводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» *11 декабря 2019* (протокол № *6/1*).

Заведующий кафедрой

А.А. Васильев
(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Кормление животных с основами кормопроизводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» 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	Вспомогательное программное обеспечение: 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) «Кормление животных с основами кормопроизводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» *23 декабря* 2019 года (протокол № *6/19*).

Заведующий кафедрой

А.А. Васильев
(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Кормление животных с основами кормопроизводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» внесены следующие изменения:

1. Добавлены новые источники учебной литературы 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	Кормление животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/131066	Кердяшов, Н.Н.	Пенза : ПГАУ, 2018	1-4

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	2	3	4	5
1	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134358	Кротова, О. Е.	Персиановский: Донской ГАУ, 2019	1-4
2	Кормление сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/112342	С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.Н. Струк [и др.].	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018	1-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Кормление животных с основами кормопроизводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогиена и аквакультура» «26» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Кормление животных с основами кормопроизводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» 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>Заклучен 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 23.12.2019 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>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» 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
«Кормление животных с основами кормопроизводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» на 2021/2022 учебный год:

В рабочую программу дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» внесены следующие изменения:

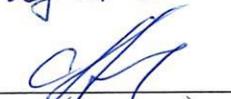
1. Добавлены новые источники учебной литературы в п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

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	2	3	4	5
1	Кормление моногастричных животных: учебное пособие https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/	Хохрин С. Н., Савенко Ю. П., Галецкий В. Б.	Издательство: ЛА НЬ Издание: 2-е изд., перераб. и доп. ISBN 978-5-8114-5226-2; 2020 г. Кол-во страниц: 516	1-4
2	Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц : учебно-методическое пособие https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/	Епимахова Е.Э., Самокиш Н.В., Абилов Б.Т	Издательство: Л АНЬ Издание: 2-е изд., испр. ISBN 978-5-8114-3821-1; 2020 г. Кол-во страниц: 92	1-4

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Кормление животных с основами кормопроизводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогиена и аквакультура» «31» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев