

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 20.04.2025 19:53:42

Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab7499c20e717735a12




## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

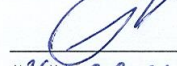
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

 /Васильев А.А./  
«26» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

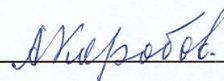
И.о. декана факультета

 /Лукьяненко А.В.  
«26» августа 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	<b>КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОСНОВАМИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА</b>
Специальность	<b>36.05.01 Ветеринария</b>
Квалификация выпускника	<b>Ветеринарный врач</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

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 обязательной 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».

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ПК-3,4 Осуществляет контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	приемы полноценного кормления животных на основе использования знаний о прогрессивных способах заготовки и подготовки кормов и кормовых добавок к скармливанию, об использовании биологически активных добавок для коррекции рационов, позволяющие осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению нарушения обмена веществ и внутренних незаразных болезней животных	уметь применять знания о химическом составе кормов и кормовых добавок для осуществления контроля за качеством, производством и реализацией их в животноводстве, с целью оптимизации рационов и рецептов комбикормов, для определения симптомов несбалансированности кормления, и осуществления общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья	методикой оценки качества кормов и кормовых добавок по органолептическим, химическим и токсикологическим показателям для осуществления контроля качества и соблюдения правил производства и реализации кормов и кормовых добавок в животноводстве

2	ПК -5	<p>Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений</p>	<p>ПК-5,3 Применяет технику отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования.</p>	<p>способы контроля полноценности кормления животных и диагностики нарушений обмена веществ на основе применения оптимальной техники отбора кормов и кормовых добавок для транспортировки и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на основании бактериологического, физико-химического и токсикологического исследования</p>	<p>применять знания о ветеринарно-санитарной экспертизе кормов и кормовых добавок для осуществления контроля производства и сертификации кормов с целью обеспечения продовольственной безопасности и организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>знаниями и методами коррекции рационов кормления животных с помощью качественно приготовленных кормов и кормовых добавок для профилактики нарушений обмена веществ и внутренних незаразных болезней</p>
---	-------	---	---	---	---	--

#### 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 семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.:	90,3				54,1	36,2					
<i>Аудиторная работа:</i>	90				54	36					
лекции	36				18	18					
лабораторные	54				36	18					
практические	х				х	х					
<i>Промежуточная аттестация</i>	0,3				0,1	0,2					
<i>контроль</i>	17,8					17,8					
Самостоятельная работа	71,9				53,9	18					
Форма итогового контроля	х				зач.	экз.					
Курсовой проект (работа)	х				х	х					

Таблица 3

##### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>4 семестр</b>								
<b>1. Оценка питательности кормов</b>								
1.	<i>Вводная.</i> Цель, задачи, структура курса. Роль полноценного кормления в повышении продуктивности животных, предупреждение нарушений обмена веществ, функций воспроизводства и заболеваний с.-х. животных.	1	Л	В	2			
2	Входной контроль Схема зооанализа. Отбор средних проб. Взятие навесок.	1	ЛЗ	Т	2	2	ВК	УО

3	Химический состав кормов, как первичный показатель питательности. Методы оценки питательности кормов. Роль и значение питательных веществ кормов (жиры, углеводы, неорганические вещества).	3	Л	В	2			
4	Определение первоначальной, гигроскопической и общей влаги, сухого вещества, сырой золы, органического вещества. Определение жира.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ЛР
5	Определение «сырой» клетчатки	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ЛР
6	Приготовление минерализата, осаждение кальция, определение фосфора, жира.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ЛР
7	Определение кальция, каротина, БЭВ.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ЛР
8	Определение протеина в кормах	7	ЛЗ	Т	2	2		
9	Витаминная и минеральная питательность кормов	5	Л	ПК	2			КЛ
10	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов	7	Л	ПК	2			КЛ
11	Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ и оценка общей питательности в кормовых единицах	9	Л	В	2			Д
12	Определение переваримости кормов	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
13	Оценка общей питательности корма в кормовых единицах	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
14	Оценка общей питательности кормов в обменной энергии	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
15	Протеиновая питательность кормов	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ЛР
16	Витаминная питательность кормов	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ЛР
17	Минеральная питательность кормов	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ЛР
18	<b>Рубежный контроль 1. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных.</b>	14			2		РК 1	ПО, Т
<b>2. Корма и кормовые добавки</b>								
19	Силосованный корм и сенаж. Научные основы силосования кормов. Основные культуры для силосования. Силосные сооружения. Комбинированный силос. Химическое консервирование кормов.	11	Л	В	2	4		КЛ
20	Грубые корма. Сено. Химический состав, питательность, научные основы приготовления, технология заготовки и хранения. Приготовление витаминного сена. Травяная мука, солома и мякина, химический состав, питательность.	13	Л	В	2	2		КЛ
21	Концентрированные корма: зерновые злаки и бобовые культуры. Комбикорма, БВД и премиксы. Значение, питательность и оценка качества.	15	Л	В	2	2		Д
22	Оценка качества силоса. Требования ГОСТа к его питательности и качеству.	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
23	Оценка качества сенажа. Требования ГОСТа к его питательности и качеству.	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24	Отходы технических производств и корма животного происхождения. Отходы мукомольного производства, свеклосахарного и маслоэкстракционного.	17	Л	В	2	2		КЛ
25	Хозяйственная оценка качества сена, травяной муки, травяной резки. Подготовка соломы к скармливанию.	18	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
26	Оценка качества концентрированных кормов по качеству и питательной ценности.	19	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
27	<b>Рубежный контроль 2. Корма и кормовые добавки.</b>				2		РК	Т
	<b>Выходной контроль</b>				0,1		3	УО
	<b>Итого</b>				54,1	53,9		
<b>5 семестр</b>								
<b>3. Научные основы нормированного кормления жвачных животных</b>								
1	Система нормированного кормления животных. Поддерживающее и продуктивное кормление. Кормление стельных сухостойных коров.	1	Л	В	2			УО, РЗ

2	Составление рационов для стельных сухостойных коров.	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
3	Кормление дойных коров.	3	Л	В	2			
4	Составление рационов для дойных коров	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
5	Кормление молодняка крупного рогатого скота и откорм. Виды откорма.	5	Л	В	2			КЛ
6	Составление рационов для молодняка на откорме	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
7	Кормление овец. Особенности нормирования овцематок. Кормление молодняка и откорм.	7	Л	В	2			КЛ
8	Составление рационов для суягных и лактирующих овцематок.	7	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО, РЗ
9	<b>Рубежный контроль 3. Научные основы нормированного кормления жвачных животных.</b>	9			2		РК	ПО, Т
<b>4. Научные основы нормированного кормления моногастрических животных</b>								
10	Система нормированного кормления свиней. Кормление лактирующих, супоросных и холостых свиноматок.	9	Л	В	2			КЛ
11	Составление рационов для свиноматок	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
12	Кормление поросят и откорм свиней. Особенности кормления поросят – сосунов, поросят – отъемышей.	11	Л	В	2			КЛ
13	Составление рационов для поросят-отъемышей	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО, РЗ
14	Составление рационов для молодняка свиней на откорме	12	ЛЗ			2,9	ТК	УО, РЗ
15	Кормление кур- несушек. Корма и комбикорма для кур. Фазовое кормление кур – несушек.	13	Л	В	2			КЛ
16	Кормление цыплят. Особенности кормления цыплят-бройлеров	15	Л	В	2	2		КЛ
17	Кормление молодняка кур яичного направления	15	ЛЗ	Т	2	2		УО, РЗ
18	<b>Рубежный контроль 4. Научные основы нормированного кормления моногастрических животных.</b>	16			2		РК	ПО
	<b>Итого 5 семестр</b>				<b>18</b>	<b>18</b>		
	<b>Выходной контроль</b>				<b>0,2</b>	<b>17,8</b>	<b>Вы хК</b>	<b>Э</b>
	<b>Итого</b>				<b>90,3</b>	<b>71,9</b>		

#### Примечание:

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:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль. КЛ-конспект лекций, УО-устный опрос, Д-доклад, ЛР-лабораторная работа, РЗ – расчетное задание, 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 компетентностного 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 <a href="https://e.lanbook.com/book/64337">https://e.lanbook.com/book/64337</a>	В.Г. Рядчиков	СПб.: Лань, 2015	1-4
2	Рациональное кормление животных: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/115666">https://e.lanbook.com/book/115666</a>	Хазиахметов, Ф.С.	СПб : Лань, 2019	1-4
3	Кормление животных: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/131066">https://e.lanbook.com/book/131066</a>	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 <a href="https://e.lanbook.com/book/76681">https://e.lanbook.com/book/76681</a>	С.И. Николаев, А.К. Карапетян, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко.	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016.	1-4
2	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/134358">https://e.lanbook.com/book/134358</a>	Кротова, О. Е.	Персиановский: Донской ГАУ, 2019	1-4
3	Кормление сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/112342">https://e.lanbook.com/book/112342</a>	С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.Н. Струк [и др.].	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018	1-4
4	Кормление собак <a href="https://e.lanbook.com/book/64345">https://e.lanbook.com/book/64345</a>	С.Н. Хохрин	СПб.: Лань, 2011	1-4
5	Корма и кормовые добавки для животных: уч.пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/572#book_name">https://e.lanbook.com/book/572#book_name</a>	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
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат - ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат - ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

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

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 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, зооигиена и аквакультура» *23 декабря* 2019 года (протокол № *6/2*)

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:

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 <a href="https://e.lanbook.com/book/131066">https://e.lanbook.com/book/131066</a>	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 <a href="https://e.lanbook.com/book/134358">https://e.lanbook.com/book/134358</a>	Кротова, О. Е.	Персиановский: Донской ГАУ, 2019	1-4
2	Кормление сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/112342">https://e.lanbook.com/book/112342</a>	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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</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 моногастрических животных: учебное пособие <a href="https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/">https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/</a>	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 <a href="https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/">https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/</a>	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



**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:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» 15 декабря 2021 года (протокол № 3.1).

/Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.А. Васильев