

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.04.2023 21:00:58
Уникальный программный код:
528682d78e671e566ab07601fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
А.В. Лукьяненко /Лукьяненко А.В./
« 26 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Продуктивное животноводство
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная

Разработчик(и): профессор Москаленко С.П.

С.П. Москаленко

(подпись)

Саратов 2019

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Кормление сельскохозяйственных животных» относится к вариативной части первого блока.

Дисциплина является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Скотоводство», «Свиноводство», «Овцеводство и козоводство», «Коневодство», «Птицеводство».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

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

№	Код компетенции	Компетенция	Обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
	ОПК-1	«способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных»	основы нормированного кормления животных и птицы	применять современные методы и приемы кормления сельскохозяйственных животных	методиками оптимизации и техникой составления рационов
	ПК-1	«способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных»	особенности кормления животных в условиях промышленного ведения отрасли;	составлять рационы и рецепты комбикормов для различных половозрастных групп животных и птицы	методиками оптимизации и техникой составления рационов и комбикормов с помощью ПЭВМ
	ПК-10	«способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада»,	особенности кормления высокопродуктивных животных с учетом физиологического состояния	составлять рецепты премиксов и БМВД для различных половозрастных групп животных и птицы	современными методами организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных

4. ОБЪЁМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Таблица 2**

Объем дисциплины

	Количество часов***								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	146,3				88,1	58,2			
<i>аудиторная работа:</i>	146				88	58			
лекции	60				40	20			
лабораторные	86				48	38			
практические									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3				0,1	0,2			
<i>контроль</i>	17,8					17,8			

Самостоятельная работа	87,9				55,9	32			
Форма итогового контроля					3	Э			
Курсовой проект (работа)	X				X	X			

* - трудоемкость дисциплины указывается в соответствии с учебным планом;

** - для очной / очно-заочной формы обучения,

*** - распределение часов по видам учебных занятий указывается в соответствии с учебным планом,

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
4 семестр								
1.	Вводная. Роль полноценного кормления в повышении продуктивности животных и снижения затрат кормов	1	Л	Т	2		ТК	УО
2.	Химический состав кормов. Роль и значение питательных веществ кормов	1	Л	Т	2	4	ТК	УО
3.	Определение первоначальной гигроскопической и общей влажности, сухого, сырой золы, органического вещества.	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Приготовление минерализата. Определение фосфора, жира.	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	Методы оценки питательности кормов. Методы изучения переваримости, единицы оценки. Факторы влияющие на переваримость питательных веществ. Методы изучения обмена веществ и энергии.	2	Л	Т	2	4	ТК	УО
6.	Оценка общей питательности кормов	2	Л	Т	2	4	ТК	УО
7.	Определение кальция, каротина, протеина, БЭВ.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Химический состав кормов как	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	первичный показатель питательности.							
9.	Витаминная питательность кормов. Жирорастворимые и водорастворимые витамины, их значение в питании и обмене веществ у животных. Источники витаминов. Витаминные препараты	3	Л	Т	2	4	ТК	УО
10.	Минеральная питательность кормов. Значение минеральных веществ. Макроэлементы, микроэлементы, их источники. Содержание в кормах, доступность. Реакция золы. Минеральные подкормки.	3	Л	Т	2	4	ТК	УО
11.	Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Оценка общей питательности кормов в кормовых единицах и ЭКЕ.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Силосованный корм и сенаж. Научные основы силосования кормов. Основные культуры для силосования. Силосные сооружения. Комбинированный силос. Химическое консервирование кормов. Научные основы приготовления сенажа (сырье, технология приготовления, условия хранения). Химический состав, питательность, рациональное использование силоса и сенажа	4	Л	В	2	4	ТК	УО
14.	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов	4	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
15.	Объемистые корма. Сено, солома.	5	Л	В	2	4	ТК	УО
16.	Оценка качества сена, сенажа и силоса. Требования ГОСТа к их питательности и качеству.	5	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
17.	Оценка качества сена, травяной муки. Требования ГОСТа к их питательности и качеству.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Зерновые корма, отходы технических производств	6	Л	В	2	4	ТК	УО
19.	Оценка зерновых кормов по качеству и питательной ценности.	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
20.	Составление зерновых кормосмесей	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
21.	Корма животного происхождения	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
22.	Составление рецептов комбикормов для свиней	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
23.	Составление рецептов комбикормов для птицы	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

24.	Комбикорма, БВД и премиксы	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
25.	Составление рецептов БМВД для свиней и птицы	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
26.	Система нормированного кормления молочных коров	10	Л	Т	2		ТК	УО
27.	Техника составления рациона. Кормление донных коров.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
28.	Система нормированного кормления мясных коров	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
29.	Рационы для мясных коров	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
30.	Кормление стельных сухостойных коров и нетелей	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
31.	Составление рационов для стельных сухостойных коров и нетелей	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
32.	Кормление телят в молочный период	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
33.	Кормление телят до 6-ти месячного возраста.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
34.	Нормы и рационы кормления молодняка крупного рогатого скота старших возрастов	13	Л	Т	2	3,9	ТК	УО
35.	Составление рационов для ремонтного молодняка	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
36.	Откорм крупнорогатого скота	14	Л	Т	2		ТК	УО
37.	Составление рационов для молодняка на откорме	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
38.	Система нормированного кормления овцематок и баранов производителей	15	Л	Т	2		ТК	УО
39.	Составление рационов для овцематок	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
40.	Система нормированного кормления свиней. Кормление хряков и свиноматок	16	Л	Т	2		ТК	УО
41.	Составление рационов для супоросных свиноматок	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
42.	Организация полноценного кормления подсосных свиноматок	17	Л	Т	2		ТК	УО
43.	Выходной контроль				88	55,9	ВыхК	3
5 семестр								
1.	Входной контроль. Кормление поросят. Нормы, корма, рационы и их структура. Схема подкормки поросят в подсосный период. Особенности кормления поросят в период отъема	1	Л	В	2		ВК	УО
2.	Рационы для подсосных свиноматок	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Кормление поросят Нормы, корма, рационы и их структура. Техника кормления	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
4.	Кормление поросят-отъемышей. Нормы, корма, рационы и их структура. Техника кормления.	2	Л	Т	2		ТК	УО

5.	Рационы для поросят-отъемышей.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Комбикорма для поросят отъемышей	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
7.	Кормление ремонтного молодняка свиней. Нормы, корма, рационы и их структура. Контроль полноценности кормления	3	Л	Т	2		ТК	УО
8.	Рационы для ремонтного молодняка	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Комбикорм для ремонтного молодняка	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Откорм свиней. Нормы, корма, рационы и их структура. Типы откорма (мясной, беконный, сальный). Особенности кормления свиней в условиях промышленных комплексов. Рецепты комбикормов, использование при интенсивном откорме свиней.	4	ЛПК	ПК	2		ТК	УО
11.	Рационы для молодняка на откорме	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Комбикорма для молодняка на откорме	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Откорм свиней на малых и средних фермах. Особенности кормления и содержания свиней на откорме в условиях малых и средних ферм. Корма,, техника кормления.	5	ЛПК	ПК	2		ТК	УО
14.	Рационы для молодняка на откорме	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Кормрмеси для молодняка на откорме	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Кормление рабочих лошадей. Система нормированного кормления лошадей. Норма, структура рационов и техника кормления. Нормирование рационов разных половозрастных групп..	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
17.	Составление рационов для взрослых рабочих лошадей	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Составление рационов для молодняка рабочих лошадей	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	Кормление спортивных лошадей. Система нормированного кормления лошадей. Норма, структура рационов и техника кормления. Нормирование рационов разных половозрастных групп..	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
20.	Составление рационов для спортивных лошадей в период испытаний	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Составление рационов для спортивных лошадей в период	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	подготовки к испытаниям испытаний							
22.	Кормление взрослых кроликов. Нормы и техника кормления самцов, маток. Основные корма. Нормы кормления. Основные корма и балансирующие добавки, техника кормления.	8	Л	Т	2		ТК	УО
23.	Составление рационов для самцов кроликов.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	Составление рационов для самок кроликов.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	Кормление молодняка кроликов. Нормы и техника кормления самцов, маток. Основные корма. Нормы кормления. Основные корма и балансирующие добавки, техника кормления.	9	Л	Т	2		ТК	УО
26.	Составление рационов для молодняка кроликов.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
27.	Составление рецептов комбикормов для молодняка кроликов	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
28.	Кормление пушных зверей. Нормы и техника кормления самцов, маток и молодняка. Основные корма. Нормы кормления. Основные корма и балансирующие добавки, техника кормления.	10	Л	Т	2		ТК	УО
29.	Составление рационов для норок	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
30.	Выходной контроль	10					ВыхК	Э
Итого:					58	32		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное 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, Э – экзамен, З – зачет.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 36.03.02 Зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных

и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция-пресс-конференция по теме «Комбикорма и их компоненты» _Белов Р.Ф. генерального директора ООО «Время -91» Энгельсского района

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется)

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы по организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться расчетам рационов для различных видов и половозрастных групп 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.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету и экзаменационные вопросы.

* - указываются в соответствии с учебным планом по направлению подготовки (специальности)

** - указывается только для дисциплин, для реализации которых привлекаются представители производства.

*** - указывается в соответствии с п.4 рабочей программы дисциплины (модуля)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Авторы	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из таб.3)
1	Учеб. пособие Рациональное кормление животных https://e.lanbook.com/book/93711#book_name	Хазиахметов, Ф.С	СПб : Лань, 2017.	
2	Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. https://e.lanbook.com/book/64337#book_name	Рядчиков, В.Г.	СПб. : Лань, 2015	
3	Кормление сельскохозяйственных животных https://studfile.net/preview/9647966/	Макарцев, Н.Г.	Калуга: Изд-во «Ноосфера», 2017.	

б) дополнительная литература

№	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Авторы	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из таб.3)
1	Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие http://znanium.com/catalog/product/974037	В.С. Токарев. — М.	ИНФРА-М, 2018. — 592 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. —	1
2	Корма и кормовые добавки для животных [Электронный	Фаритов, Т.А.	Электрон. дан. — Санкт-Петербург :	1

	ресурс] : учеб. пособие — https://e.lanbook.com/book/572#book_name		Лань, 2010. — 304 с.	
3	Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы: учебное пособие / - ЭБС "Znanium http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=624288	Николаев С.И., Карапетян А., Чепрасова О.В.	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. - 112 с.	1

Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

- <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
- <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
- <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
- <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

- <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
- журналы «Зоотехния» (http://zootechniya-journal.ru/?page_id=39&lang=ru), «Свиноводство» (<http://www.svinoprom.ru>), «Молочное и мясное скотоводство» (<http://www.skotovodstvo.com>), «Птицеводство» (www.poultry-russia.ucoz.ru),
- 10. <http://ru.wikipedia.org> Википедия

• **д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

• 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:

- Научная библиотека университета
- 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.

- 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.

- «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.

- 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.

- Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

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

-

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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

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

- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение: *

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
•	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)	Вспомогательная
•	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

* 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 проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Кормление животных, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории №№ 410, 435.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №410,432, 435 оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием для определения химического состава кормов и их питательности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 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 сельскохозяйственных животных» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и 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

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных».

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»

Методические указания по изучению дисциплины «Кормление сельскохозяйственных 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
«Кормление с.-х. животных»**

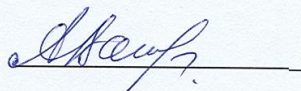
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Кормление с.-х. животных» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа:</p> <p>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.</p> <p>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>Реквизиты подтверждающего документа:</p> <p>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>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 «Кормление с.-х. животных» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой



А.А. Васильев

(подпись)

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Кормление с.-х. животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Кормление с.-х. животных» по очной форме обучения 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 разделы 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 «Кормление с.-х. животных» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины**

«Кормление с.-х. животных»

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

-обновлены экзаменационные билеты

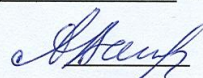
-обновлена дополнительная литература в п.б. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

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	Рациональное кормление животных: учебное пособие / https://e.lanbook.com/book/115666	Ф. С. Хазиахметов	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1-4
	Кормление животных и технология кормов https://e.lanbook.com/book/137432	Н. И. Торжков, И. Ю. Быстрова, А. А. Коровушкин	Рязань : РГАТУ, 2019	1-4

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

Заведующий кафедрой



А.А. Васильев

(подпись)

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормление сельскохозяйственных 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 01.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

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

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неис- ключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев