

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора по учебной,  
воспитательной работе и молодежной  
политике Ю.З. Кирова



«05» \_\_\_\_\_ 2022 г

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### **Кормление животных**

Специальность: 36.02.01 – *Ветеринария*

Уровень подготовки: *базовый*

Квалификация: *ветеринарный фельдшер*

Формы обучения: *очная*

**Кинель 2022**

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ПО.02 «Кормление животных» относится к профессиональному циклу дисциплин модуля ПП, блока ОПЦ «Общеобразовательный цикл», предусмотренного учебным планом по специальности 36.02.01 «Ветеринария», является необходимым звеном в системе подготовки будущих ветеринарных фельдшеров, важным элементом их профессионального становления. Дисциплина изучается в 4 семестре на 2 курсе в очной форме обучения.

## 1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

Карта формирования компетенций по дисциплине

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 9	использовать информационные технологии в расчете рационов кормления для животных;	информационных технологий и справочников используемых в расчете рационов кормления для животных;
ПК 1.1	отбирать пробы кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований;	отбора проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковке и подготовке для исследований;
ПК 2.2.	проводить зоотехнический анализ кормов;	методики проведения зоотехнический анализ кормов;
	проверять качество кормов в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами и требованиями к качеству корма;	методы исследования кормов: органолептические, физико-механические, химические и ветеринарно биологические;
	производить оценку рациона кормления для животных различных видов;	знать основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
1		2
Максимальная учебная нагрузка (всего)		78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		72
в том числе:	лекции	36
	лабораторные занятия	36
	практические занятия	-
	контрольные работы	-
	курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося		-
Консультации		-
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена		6

### 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<b>Тема 1.</b> Оценка питательности кормов	<b>Лекция 1.</b> Оценка питательности кормов по химическому составу.	2	ОК 9
	<b>Лекция 2.</b> Протеиновая питательность кормов и научные основы полноценного протеинового питания животных.		
	<b>Лекция 3.</b> Минеральные вещества кормов и научные основы полноценного минерального питания животных.	2	
	<b>Лекция 4.</b> Витамины кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных.	2	
	<b>Лекция 5.</b> Оценка питательности кормов по перевариваемым питательным веществам.	2	
	<b>Лекция 6-7.</b> Методы изучения обмена веществ и материальных изменений в организме животного.	4	
	<b>Лабораторное занятие 1.</b> Оценка химического состава кормов.	2	
	<b>Лабораторное занятие 2.</b> Оценка протеиновой питательности кормов.	2	
	<b>Лабораторное занятие 3.</b> Оценка минеральной питательности кормов.	2	
	<b>Лабораторное занятие 4.</b> Оценка витаминной питательности кормов.	2	
<b>Лабораторное занятие 5.</b> Оценка переваримости кормов.	2		
<b>Лабораторное занятие 6.</b> Расчет питательности кормов в овсяных кормовых единицах.	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	<b>Лабораторное занятие 7.</b> Расчет питательности кормов в энергетических кормовых единицах.	2	
<b>Тема 2.</b> Оценка качества кормов	<b>Лекция 8.</b> Зеленый корм.	2	ПК 1.1 ПК 2.2 ОК 9
	<b>Лекция 9.</b> Силос. Сенаж		
	<b>Лекция 10.</b> Сено, Солома и другие грубые корма.		
	<b>Лекция 11.</b> Зерновые корма. Отходы технических производств.		
	<b>Лекция 12.</b> Корма животного происхождения.	2	
	<b>Лекция 13.</b> Комбикорма.		
	<b>Лабораторное занятие 8.</b> Зеленый корм.	2	
	<b>Лабораторное занятие 9.</b> Оценка качество силоса и сенажа.	2	
	<b>Лабораторное занятие 10.</b> Оценка качества соломы, сена, травяной муки и резки.	2	
	<b>Лабораторное занятие 11.</b> Оценка качества зерновых кормов.	2	
<b>Лабораторное занятие 12.</b> Оценка кормов животного происхождения.	2		
<b>Лабораторное занятие 13.</b> Оценка качества комбикормов.	2		
<b>Тема 3.</b> Нормированное кормление животных	<b>Лекция 14.</b> Основы нормированного кормления. Кормление коров.	2	ПК 2.2.
	<b>Лекция 15.</b> Кормление племенных быков. Кормление телят и молодняка старшего возраста.	2	
	<b>Лекция 16.</b> Нормированное кормление лошадей, овец и коз.	2	
	<b>Лекция 17.</b> Кормление свиней.		
	<b>Лекция 18.</b> Кормление птицы.		
	<b>Лабораторное занятие 14.</b> Кормление стельных сухостойных коров и нетелей. Кормление лактирующих коров.	2	
	<b>Лабораторное занятия 15.</b> Кормление племенных быков. Кормление телят и молодняка старшего возраста.	2	
	<b>Лабораторное занятие 16.</b> Кормление овцематок и племенных баранов. Кормление ягнят и откорм овец	2	
	<b>Лабораторное занятие 17.</b> Кормление супоросных и подсосных маток. Кормление хряков. Откорм свиней.	2	
	<b>Лабораторное занятие 18.</b> Кормление кур-несушек и цыплят.	2	
<b>Всего</b>		72	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 2244. (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Учебная аудитория на 60 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, лавки аудиторные, учебная доска) и техническими средствами обучения (переносной проектор, переносной ноутбук, экран). Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022
2	Лабораторные занятия	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 2248 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Учебная аудитория на 16 посадочных мест оборудована специализированной учебной мебелью: стол преподавателя, стол аудиторный, лавки аудиторные и техническими средствами обучения (переносной проектор, переносной ноутбук, экран). Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221, Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022 Лабораторное оборудование: колориметр КФК, насос ПЛ-2-15
		Аудитория 2221 (компьютерный класс). (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Помещение на 12 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой. (14 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Общесистемное ПО - Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - АСТЕР Pro-2 для Windows 7/8/10 , 32/64 bit, договор поставки № 166/к/2018 от 09 февраля 2018г. - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022; - WinRAR:3.x: Standard License – educational –EXT - №171771.616298 от 25.11.2004
2	Лабораторные занятия	Испытательная научно-исследовательская лаборатория (ИНИЛ) (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-	Включает помещения, укомплектованные оборудованием. <i>Кабинет 2232</i> Анализатор Флюорат -02-5М Фотометр пламенный ФПА-2-01 Система капиллярного электрофореза «Капель-105М» Компьютер в комплекте: системный блок, монитор, клавиатура

№	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	<p>тура, мышь.  Весы ВСЛ -200/0,1А  Шейкер LS-120  Шейкер LS-120  <i>Кабинет 2234.</i>  Анализатор грубых волокон АКВ-6 (система для определения сырой клетчатки)  Анализатор содержания жира АСВ-6 (аппарат экстракции по Сокслету)  Установка LK 500 для отгонки с водяным паром по Къельдалю  Аквадистиллятор ДЭ-10-«СПб»  Баня водяная 6-и местная с аналоговым терморегулятором LB-162  Баня водяная 6-и местная с аналоговым терморегулятором LB-162  Весы лабораторные Citizen CY-423  Весы лабораторные BK-3000  Весы лабораторные BM-512  Весы лабораторные BM-512  Дигестор "УК-4005" к комплексу KELTRUN  Мешалка магнитная MS-MP4  Мешалка магнитная MS-MP4  Набор посуды для дистилляции аммиака  Насос вакуумный Комовского  Печь муфельная СНОЛ  Печь муфельная СНОЛ  Рефрактометр ИРФ-454 Б2М  Скруббер к комплексу KELTRUN  Шкаф сушильный LF-120/300  Шкаф сушильный LF-120/300  Каплеуловитель КО-60  Каплеуловитель КО-60  Каплеуловитель КО-60  Насос вакуумный НВМ-1,6  <i>Кабинет 2235.</i>  Анализатор качества молока «Лактан»  Анализатор ИК ИнфраЛюм-ФТ-12  Анализатор автоматический «Титрион-Милк»  Анализатор качества молока «Лактан 1-4» ультразвуковой  Анализатор соматических клеток в молоке  Весы аналитические электронные OHAUS PA-214  Спектрофотометр  Светофильтры контрольные для спектрофотометров ПЭ  Центрифуга лабораторная ПЭ-6926 с ротором 8*7мл  Центрифуга ЦЛУ-1 молочная  Ареом.АМ(1020-1040) для молока  Баня для жирометров  Монитор 17 Samsung  МФУ Samsung  Прибор ИДК-3мини для оценки качества клейковины  Системный блок Intel Core 2 DuO</p>

### 3.2 Информационное обеспечение обучения

#### Основная литература:

1. Кормление сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие / С. И. Николаев, О. В. Чепрасова, В. Н. Струк [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112342>
2. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов: учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 508 с. – [Электронный ресурс] – URL: <https://e.lanbook.com/book/167467>

#### Дополнительная литература:

1. Кормление сельскохозяйственных животных : конспект лекций / составители Л. И. Лисунова. — Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 78 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/64726>
2. Топорова Л.В. Методы зоотехнического анализа кормов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. / Л.В. Топорова, А.В. Архипов, П.И. Тищенко и др. — Электрон. дан. –М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2013. – 49 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/49926>
3. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>
4. Хохрин, С. Н. Кормление моногастричных животных : учебное пособие для вузов / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко, В. Б. Галецкий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-5226-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149328>

#### Программное обеспечение:

##### *Общесистемное ПО*

Windows 7 Professional;  
-Microsoft Office;  
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;  
7 zip (свободный доступ)

##### *Прикладное ПО*

НЭБ РФ  
Справочно-правовая система «Гарант»;  
Справочно-правовая система Консультант Плюс.

#### Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

1. <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой информации
2. <http://www.consultant.ru> - Справочная правовая система «Консультант Плюс»
3. <http://www.garant.ru> - Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации



#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, приобретённый опыт)	Критерии оценки	Контрольные мероприятия
1	2	3
<b>Знания:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– информационных технологий используемых в профессиональной деятельности</li> <li>– ветеринарно-санитарных и зооигиенических требований к условиям содержания и кормления животных;</li> <li>– правил отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований;</li> <li>– основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– перечисляет информационные технологии используемые в профессиональной деятельности;</li> <li>– сообщает ветеринарно-санитарные и зооигиенические требования к условиям содержания и кормления животных;</li> <li>– перечисляет правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований;</li> <li>– сообщает основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения.</li> </ul>	<p>Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен</p>
<b>Умения:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– - уметь использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</li> <li>– уметь отбирать пробы кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований</li> <li>– уметь производить оценку рациона кормления для животных различных видов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– уметь использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</li> <li>– уметь отбирать пробы кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований</li> <li>– уметет производить оценку рациона кормления для животных различных видов.</li> </ul>	<p>Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен</p>
<b>Наличие практического опыта:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– - в овладении навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности</li> <li>– в контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных;</li> <li>– в отборе материала для лабораторных исследований;</li> <li>– в отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковке и подготовке для исследований;</li> <li>– в оценке рационов кормления животных.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– - владеет навыками использования информационных технологий в профессиональной деятельности</li> <li>– демонстрирует знания в контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных;</li> <li>– владеет знаниями в отборе материала для лабораторных исследований;</li> <li>– демонстрирует знания в отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковке и подготовке для исследований;</li> <li>– владеет навыками в оценке рационов кормления животных.</li> </ul>	<p>Устный опрос на лабораторном занятии, экзамен</p>

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Рабочую программу разработала,  
профессор, кафедры «Зоотехния» д. с.-х. наук, В.А. Корнилова

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой  
Д.б.н., профессор Н.Е. Земскова

  
\_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП СПО  
К.в.н., доцент В.В. Землянкин

  
\_\_\_\_\_

Начальник УМУ  
К.т.н., доцент С.В. Краснов

  
\_\_\_\_\_