МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

> Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии Кафедра общей и частной зоотехнии

> > УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Удалых О.А.

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.02.01 «КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ СЕЛ<u>ЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ</u>»

Образовательная программа Магистратура

Укрупненная группа 36.00.00 Ветеринария и зоотехния

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Зоотехния

Форма обучения Очная, заочная, очно-заочная

Квалификация выпускника Магистр

Год начала подготовки: 2024

Макеевка - 2024 год

Разработчик:

к.б.н., доцент

Александров С.Н.

Рабочая программа дисциплины «Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц» разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. N 973.

Рабочая программа одобрена на заседании предметно-методической комиссии кафедры общей и частной зоотехнии

Протокол № 10 от 09.04.2024 года

Председатель ПМК

Александров С.Н.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей и частной зоотехнии

Протокол № 10 от 01.04.2024 года

И.о.зав. кафедрой

(подпись)

Должанов П.Б.

(ФИ

Начальник учебного отдела

(подпись)

Шевченко Н. В

(ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ	4
1.1. Наименование дисциплины	4
1.2. Область применения дисциплины	4
1.3. Нормативные ссылки	4
1.4. Роль и место дисциплины в учебном процессе	4
1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	
планируемыми результатами освоения образовательной программы	6
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ	7
ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	
2.1. Содержание учебного материала дисциплины	7
2.2. Обеспечение содержания дисциплины	8
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1. Тематический план изучения дисциплины	9
3.2. Темы практических/семинарских занятий и их содержание	10
3.3. Самостоятельная работа студентов	10
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.1. Рекомендуемая литература	13
4.2. Средства обеспечения освоения дисциплины	16
4.3. Оценочные материалы (фонд оценочных средств)	16
4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков	16
4.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	22
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	26

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1В.ДВ02.01 «КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ»

1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц» является базовой дисциплиной учебного плана образовательной программы направления подготовки 36.04.02 Зоотехния.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении обучающимися дисциплин Зоология, Биология, Зоогигиена и является основой для последующего изучения дисциплин: Скотоводство, Свиноводство, Овцеводство и козоводство, Птицеводство, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Общая технология хранения и переработки мяса, Общая технология хранения и переработки молока, Стандартизация и сертификация с.-х. продукции.

1.3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Нормативно-правовую базу рабочей программы составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки;

Положение о рабочей программе дисциплины в ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия»;

другие локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия».

1.4. РОЛЬ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Цель дисциплины — является формирование у студентов навыков по организации полноценного, сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных необходимых для профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины

- овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;
- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления;
- дать знание прогрессивных технологий заготовки и хранения высококачественных кормов;
- дать знания современных технологий возделывания любой кормовой культуры для конкретных почвенно-климатических условий

Описание дисциплины

Укрупнённая группа	36.00	36.00.00 Ветеринария и зоотехния							
Направление подготовки	30.00	36.04.02 Зоотехния							
Профиль		Зоотехния	11171						
Образовательная программа		Магистратура	1						
Квалификация		Магистратура Магистр	l						
Дисциплина по выбору		Дисциплина по вы	v Conv						
			Юору						
Форма контроля		Зачет							
Показатель трудоёмкости		Форма обучени	RI						
	Очная	заочная	очно-заочная						
Год обучения	1	1	1						
Семестр	1,2	1,2	1,2						
Количество зачётных единиц	4	4 4							
Общее количество часов	144	144	144						
Количество часов, часы:									
- лекционных	30	10	18						
- практических	30	10	16						
- лабораторных	-	-	-						
- курсовая работа (проект)									
-контактной работы на	4	4	4						
промежуточную аттестацию									
- самостоятельной работы	80	80 120 10							

1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процессобучения подисциплине, направленна формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способен организовать мероприятия по обеспечению устойчивого здоровья животных (ПК-2).

Индикаторыдостижениякомпетенции:

- Оценивает влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья.(ПК-2.2).
- 1.2 ПланируемыерезультатыобученияподисциплинеКормаикормовыедобавкивкормлени и сельскохозяйственных животных и птиц, характеризующих этапы формированиякомпетенций, соотнесенные спланируемымирезультатамиосвоения образовательн ойпрограммы по специальности 36.04.02 Зоотехния, направленность Зоотехния представлены в таблице:

Кодком		Планируемыерезул	<u>тытатыобуч</u>	ения
пе-тенции	Содержаниекомпе			Внания, умения и навыки
	тенции	индикаторадостиж	ения	-
		компетенции		
1	2	3		4
ПК-2	Способен	ПК –	2.2.	Знание: классификации и
	организовать	Оцениваетвлияни	е условий	номенклатурыкормовикормовыхдоба
	мероприятия	содержания и к	ормления	вок
	пообеспечениюу	животных на с	состояние	<i>Умение:</i> выбиратьизмножествакор
	стойчивого	ихздоровья		мов и кормовых добавок, те,
	здоровьяживотн			которыепозволятвестирентабельноеж
	ЫХ.			ивотноводство в условиях
				конкретногопредприятия
				Навык: прогнозирования
				действиятех или иных кормов и
				кормовых
				добавокнаэкономикупроизводствапро
				дукции, её качество
				исостояниездоровьяживотных.
				Опытдеятельности:внедрениярес
				урсо -и энергосберегающих
				технологий при заготовке кормов и
				использованииразличныхкормовыхдо
				бавок при производстве
				продукцииживотноводства

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

В процессе освоения дисциплины «Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц» используются следующие формы организации учебного процесса(образовательные технологии):

- практические (семинарские) занятия (ПЗ);
- лабораторные занятия (ЛЗ);
- самостоятельная работа студентов по выполнению различных видов работы (СР).

При проведении практических и лабораторных занятий используются мультимедийные презентации, деловые игры, кейсы, раздаточные материалы.

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор ситуаций, дискуссия, коллоквиум), внеаудиторнаясамостоятельная работа, личностно-ориентированное обучение, проблемноеобучение. Самостоятельная работа студентов предусматривает подготовку кпрактическим занятиям, подготовку конспектов по отдельным вопросамизучаемых тем, изучение учебной и методической литературы, научных статей,подготовку и защиту результатов собственных научных исследований.

2.1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование темы	вание темы Содержание темы в дидактических единицах				
<i>Тема 1.</i> Состояние иперспективыразвитиякор	1. Современные способы оценки питательности кормов и рационов.				
мовойбазы	2. Повышение качества кормов и эффективности	ЛЗ, СР			
T 2 1/	их использования.				
Тема 2. Корма:	1.				
заготовка, оценкакачества	Организацияпоточнойтехнологиизаготовкикормо в. Оценкакачествакормов.	ЛЗ, СР			
	2. Контролькачестваработпризаготовке	313, C1			
	кормов.				
Тема 3.	1. Новыетехнологиизаготовкисена, силоса,				
Перспективные	сенажа.				
технологиизаготовки	2. Новыетехнологиивзаготовкезерновыхкормов,				
кормов	отходов технических	ЛЗ, СР			
	производств, кормовживотногопроисхождения. Хи	313, C1			
	мическоеконсервированиекормов.				
	3. Приготовлениеихранениеискусственно				
	высушенных кормов.				
	1. Проблемакормовогопротеина				
	и использование азотистых и белковых добавок. Краткая характеристика синтетических				
Тема 4.	азотистыхвеществ.				
Кормовыедобавки:	2.	ЛЗ, СР			
краткаяхарактеристика, нормы и	Минеральные подкормки и ихи спользование. В ита	Л3, СГ			
способыприменения	миныиихпрепараты. Использование природных би				
	ологическиактивных веществ.				

CP – самостоятельная работа студента; ЛЗ – лабораторное занятие.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 2.2.

		r 1	7 1					
	Наименован	ие темы	Литература					
<i>Тема</i> иперспекти	<i>1.</i> выразвитиякорм	Состояние повойбазы	О1, О2, Д1, Д2, Д3, Д4., П1, П2, П3, П4.					
Тема 2. Ко	орма: заготовка,	оценка качества	О1, О2, Д1, Д2, Д3, Д4., П1, П2, П3, П4.					
Тема 3. I кормов	Терспективные	технологиизаготовки	О1, О2, Д1, Д2, Д3, Д4., П1, П2, П3, П4.					
<i>Тема</i> краткаяхара способыпри	4. актеристика, именения	Кормовыедобавки: нормы и	О1, О2, Д1, Д2, Д3, Д4., П1, П2, П3, П4.					

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Названиеразделов и тем	Количествочасов																		
	очная форма							3	аочна	ая форм	ма		очно-заочная						
	всего		F	3 том ч	исле		всего			В том ч	числе		всего В			В том числе			
		лек	пр	лаб	кон	cp		лек	пр	лаб	контр	cp		лек	пр	лаб	контр	cp	
					тро ль						ОЛЬ						ОЛЬ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Тема 1. Состояние	36	8	8	н/п	-	20	34	2	2	н/п	-	30	34	4	4	н/п	-	26	
иперспективыразвитиякормовойбазы.																			
Тема 2. Корма: заготовка, оценка качества.	36	8	8	н/п	-	20	34	2	2	н/п	-	30	34	4	4	н/п	ı	26	
Тема 3. Перспективные технологиизаготовки	36	8	8	$_{ m H}/_{ m \Pi}$	-	20	36	3	3	н/п		30	34	4	4	н/п		26	
кормов.																			
Тема 4. Кормовыедобавки:	32	6	6	н/п	-	20	36	3	3	н/п		30	38	6	4	н/п		28	
краткаяхарактеристика, нормы и																			
способыприменения																			
Итого по модулю	144	30	30	н/п	-	80	144	10	10	н/п	-	120	144	18	16	н/п	-	106	
Курсовая работа (проект)		-	-	н/п	-	-	-	-	ı	н/п	-	-	-	-	ı	н/п	-	-	
Контактная работа на промежуточную		-	-	н/п	4	-	4	-	-	н/п	4	-	4	-	-	н/п	4	-	
аттестацию																			
Всего часов	144	30	30	н/п	4	80	144	10	10	н/п	4	120	144	18	16	н/п	4	106	

н/п – не предусмотрено учебным планом образовательной программы

3.2. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Состояние иперспективыразвитиякормовойбазы

Практическоезанятие №1.

Введение. Сырьевая база для мясоперерабатывающей промышленности..

План.

- 1. Современные способы оценки питательности кормов и рационов.
- 2. Повышение качества кормов и эффективности их использования.

Тема 2. Корма: заготовка, оценкакачества.

Практическое занятие №2.

Корма: заготовка, оценкакачества..

План

- 1. Организацияпоточнойтехнологиизаготовкикормов. Оценкакачествакормов.
- 2. Контролькачестваработпризаготовке кормов.

Тема 3. Перспективные технологиизаготовки кормов.

Практическое занятие №3.

Перспективные технологиизаготовки кормов.

План

- 1. Новыетехнологиизаготовкисена,силоса, сенажа.
- 2. Новыетехнологиивзаготовкезерновыхкормов, отходов технических производств,кормовживотногопроисхождения. Химическоеконсервированиекормов.
- 3. Приготовлениеихранениеискусственновысушенныхкормов.

Тема 4. Кормовыедобавки: краткаяхарактеристика, нормы и способыприменения.

Практическое занятие №4.

Кормовыедобавки: краткаяхарактеристика, нормы и способыприменения.

План

1. Проблемакормовогопротеина

и использование азотистых и белковых добавок. Краткая характеристика синтетических азотистыхвеществ.

2.

Минеральныеподкормкииихиспользование.Витаминыиихпрепараты.Использованиеприродныхбио логическиактивныхвеществ.

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц» предусматривает выполнение коллективных и индивидуальных заданий.

Коллективные задания для самостоятельной работы выполняются всеми студентами и предусматривают обобщение учебного материала по отдельным вопросам курса (по отдельным темам) в виде опорного конспекта. Выполнение этих заданий контролируется преподавателем во время проведения практических и семинарских занятий путем тестирования, участия в дискуссии, выполнения ситуационных заданий и тому подобное, а также при проведении текущего контроля знаний по лиспиплине.

Самостоятельная внеаудиторная работа студента предусматриваетвыполнение индивидуальных заданий — проработка периодических изданий, обработка законодательной и нормативной базы, робота со статистическимиматериалами, самотестирование, подготовка реферата с его следующей презентацией в аудитории.

В случае необходимости студенты могут обращаться за консультациейпреподавателя согласно графика консультаций, утвержденного кафедрой.

3.3.1. Тематика самостоятельной работы для коллективной проработки

	Название темы
1	Тема 1. Состояние иперспективыразвитиякормовойбазы.
2	Тема 2. Корма: заготовка, оценкакачества.
3	Тема 3. Перспективные технологиизаготовки кормов
4	Тема 4. Кормовыедобавки: краткаяхарактеристика, нормы и способыприменения

3.3.2. Виды самостоятельной работы

Ciciai Diighi cumocioni puooibi																			
Название разделов и тем	Количество часов																		
		ОЧ	ная (рорм	a			заочная форма						очно-заочная форма					
	всего		Вт	ом чі	исле		всего		В	том ч	исле		всего		Вт	том чи	сле		
		ЧТ	чдл	пд	пспл	рз		ЧТ	чдл	ПД	пспл	рз		ЧТ	чдл	ПД	пспл	рз	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Тема 1. Состояние	20	4	4	4	4	4	30	6	6	6	6	6	26	6	5	5	5	5	
иперспективыразвитиякормовойбазы.																			
Тема 2. Корма: заготовка, оценкакачества.	20	4	4	4	4	4	30	6	6	6	6	6	26	6	5	5	5	5	
Тема 3. Перспективные технологиизаготовки	20	4	4	4	4	4	30	6	6	6	6	6	26	6	5	5	5	5	
кормов.																			
Тема 4. Кормовыедобавки:	20	4	4	4	4	4	30	6	6	6	6	6	28	7	6	5	5	5	
краткаяхарактеристика, нормы и																			
способыприменения																			
Итого по модулю	80	16	16	16	16	16	120	24	24	24	24	24	106	25	21	20	20	20	
Всего часов	80	16	16	16	16	16	120	24	24	24	24	24	106	25	21	20	20	20	

Чт – чтение текстов учебников, учебного материала;

Чдл – чтение дополнительной литературы;

Пд– подготовка доклада;

Пспл-подготовка к выступлению на семинаре, к практическим занятиям;

Рз- решение ситуационных профессиональных задач.

3.3.3. Контрольные вопросы для самоподготовки

1. Сравнительнаяхарактеристикапотребностеймолодняка

жвачныхживотныхвп

- итательныхвеществахиихсодержаниевтрадиционныхкормах
- 2. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедля включения врационмоло днякажвачных засчёткормовых добавок.
- 3. Подобрать кормовыедобавки для удовлетворения потребностимолоднякажвачных животных впитательных веществахиэнергии
- 4. Сравнительнаяхарактеристикапотребностейвзрослыхжвачныхживотныхвпитательны хвеществахиихсодержаниевтрадиционныхкормах
- 5. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедля включения врацион взрос лыхжвачных засчёткормовых добавок.
- 6. Подобратькормовыедобавкидляудовлетворенияпотребностивзрослыхжвачныхживот ныхвпитательных веществахиэнергии
- 7. Сравнительнаяхарактеристикапотребностеймолоднякасвинейживотныхвпитательны хвеществахиихсодержаниевтрадиционныхкормах
- 8. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедля включения врацион порос ят засчёт кормовых добавок.
- 9. Подобратькормовыедобавкидляудовлетворенияпотребностипоросятвпитательных ве ществахиэнергии
- 10. Сравнительнаяхарактеристикапотребностейпоросятвпитательных веществах и ихсодержаниев традиционных кормах
- 11. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедлявключения врационмоло днякасвиней засчёт кормовых добавок.
- 12. Подобратькормовыедобавкидляудовлетворенияпотребностирастущихиоткармливаем ыхсвинейвпитательных веществахиэнергии
- 13. Сравнительная характеристикапотребностейрастущихиоткармливаемых свиней в питательных вещест в ахиих содержание в традиционных кормах
- 14. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедля включения врационрасту щихиот кармливаемых свиней засчёткормовых добавок.
- 15. Подобратькормовыедобавкидляудовлетворенияпотребностирастущихиоткармливаем ыхсвиней впитательных веществахиэнергии
- 16. Сравнительнаяхарактеристикапотребностейцыплят-бройлероввпитательных веществахиихсодержаниевтрадиционныхкормах
- 17. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедля включения врационцы пл ят-бройлеров засчёт кормовых добавок.
- 18. Подобрать кормовыедобавки для удовлетворения потребностицыплят-бройлероввпитательных веществах и энергии
- 19. Сравнительнаяхарактеристикапотребностейкурнесушеквпитательных веществах и их содержание в традиционных кормах
- 20. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедля включения врационкурнесущек засчёт кормовых добавок.
- 21. Подобратькормовыедобавкидляудовлетворенияпотребностикурнесущекпитательных веществахиэнергии
- 22. Сравнительнаяхарактеристикапотребностейиндееквпитательных веществах и их содер жаниевтрадиционных кормах
- 23. Рассчитатьколичествопитательных веществ, необходимоедля включения врацион индеек за счёт кормовых добавок.
- 24. Подобрать кормовые добавки для удовлетворения потребности индеек в питательных веществах и энергии

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

4.1.1. Основная литература:

	4.1.1. Основная литер	ратура.	
Nº	Наименование основной литературы	Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно- методическом портале
01	Кердяшов, Н.Н. Применение местных		+
	нетрадиционных кормовых добавок в		
	промышленном животноводстве : монография /		
	Н.Н.Кердяшов, Дарьин А.И. – Пенза. : РИО		
	ПГСХА, 2016. – 175 с. – [Электронный ресурс].		
	– Режим доступа:		
	https://cloud.mail.ru/public/27wm/3TfpmMX84		
O2	Аристов, А.В. Корма. Основы технологии	-	+
	приготовления и оценка качества: монография /		
	А.В. Аристов, Л.А. Есаулова. – Воронеж :		
	ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2018. – 196 с. –		
	[Электронный ресурс]. – Режим доступа:		
	https://cloud.mail.ru/public/5Kuk/5ByC5zb26		
О3	Никулин, В.Н. Биологически активные добавки	-	+
	в птицеводстве: учебное пособие для магистров		
	/ В.Н. Никулин, Т.В. Коткова. – Оренбург :		
	Издательский центр ОГАУ, 2016.– 202 с. –		
	[Электронный ресурс]. – Режим доступа:		
	https://cloud.mail.ru/public/NXM4/2xLG91ZhG		
O4	Победнов, Ю.А. Теоретические представления	-	+
	и способы консервирования кукурузы и трав на		
	основе регулирования микробиологических		
	процессов: методические указания / Ю.А.		
	Победнов. — СПб. : ООО «БИОТРОФ», 2017. –		
	52 с. – [Электронный ресурс]. – Режим		
	доступа:		
0.5	https://cloud.mail.ru/public/3CNu/5H9YXsKMH		
05	Зотеев, В.С. Природные сорбенты в	-	+
	комбикормах для молочного скота :		
	монография / В.С. Зотеев, С.В. Зотеев. – Кинель		
	: РИЦ СГСХА, 2016. – 308 с. [Электронный		
	ресурс]. – Режим доступа:		
	https://cloud.mail.ru/public/3qB1/4UaJSvg3C	0 ==========	5
Всего	о наименований:5 шт.	0 печатных экземпляров	электронных
	The state of the s	окосынымров	ресурсов
•			

4.1.2. Дополнительная литература

	1 1	<u> </u>	
		Кол-во экземпляров	Наличие электронной
No	Наименование дополнительной литературы	в библиотеке	версии на учебно-
			учсоно-
		ДОНАГРА	методическом
			портале
Д1	Горковенко, Л.Г. Использование жировых добавок в кормлении свиней и птиц: методические наставления / Л.Г. Горковенко, А.Е. Чиков, Д.В. Осепчук, С.И. Кононенко, Л.Н. Скворцова, Н.А. Пышманцева, Н.А. Омельченко. – Краснодар, 2012. – 96 с. –[Электронный	-	+

	pecypc]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/Kmop/2ribEjGC2		
Д2	Лобков, В.Ю. Проблемы использования БАД в рационах сельскохозяйственных животных: монография / В.Ю. Лобков, А.И. Фролов, Д.В. Булгаков. – Ярославль: Издательство ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2014. – 118 с.— [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/tpRQ/3FHoF7PFE	-	+
ДЗ	Мусаев, Ф.А. Кормовые растения в животноводстве : учебное пособие / Ф.А. Мусаев, О.А. Захаров, Н.И. Морозова. – Издание 2-ое, – Рязань : РГАТУ, 2013. – 146 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/2H3X/5jwDoh8by	-	+
Д4	Николаев, С.И. Использование добавок в кормлении крупного рогатого скота и птицы: монография / С.И. Николаев, О.В. Чепрасова,В.В. Шкаленко, А.К. Карапетян, Е.А. Морозова, Е.А. Липова, С.В. Чехранова, О.Ю. Брюхно, М.А. Шерстюгина, И.А. Кучерова. – Волгоград:ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. – 122 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/42EJ/5D8CNRA6Q	-	+
Всего	наименований: 4 шт.	0 печатных	4
		экземпляров	электронных ресурса

4.1.3. Периодические издания

Nº	Наименование периодической литературы	Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно- методическом портале
П1	Всё о мясе: научно-технический и производственный журнал		
	/ Всерос. научисслед. ин-т мясной пром-ти - Москва: ВНИИМП, 2008-		
П2	Мясная индустрия: ежемесячный производственный научно-		
п	технический журнал - Москва: Б.и., 1996-		
П3	Мясные технологии: специализированный журнал / Учредитель : ЗАО "Отраслевые ведомости" - Москва: Printru,		
	2006-		
П4	Переработка молока [Электронный ресурс]:		
	специализированный журнал / учредитель: Общество с		
	ограниченной ответственностью Издательский дом		
	"Отраслевые ведомости" - Москва: Отраслевые ведомости,		
	2018 [ЭИ]		

4.1.4. Перечень профессиональных баз данных

Наименование ресурса	Режим доступа
ЭБС «Лань»	www.e.lanbook.com
Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.ru
в научной элек-тронной библиотеке eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/
в электронной Библиотеке диссертаций	http://www.dslib.net/
иавторефератовРоссии	

4.1.5. Перечень информационных справочных систем

плентеретень информиционных справо	IIIDIA CIICICII
Наименованиересурса	Режимдоступа
ОфициальныйсайтМинистерствафинансовРФ	http://www.minfin.ru/
Общероссийскаясетьраспространенияправовой информации «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru

Официальный сайт Федеральной службыго сударственной статистики	http://www.gks.ru	
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru	
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru	
Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАКРФ)	http://vak.ed.gov.ru/	
Научнаяэлектроннаябиблиотека	http://elibrary.ru	
Сайтскотоводство	http://www.scotovodstvo	
	.ru	
Журнал«Эксперт»	www.expert.ru	
БиблиотекадиссертацийиавторефератовРоссии	http://www.dslib.net/	
Сетевоеиздание«Центрраскрытиякорпоративнойинформа-	http://www.e-disclosure.ru	
ции».		
ЭБС"Лань"	http://e.lanbook.com	

4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические указания;

№	Наименование методических разработок
M.2	Александров С.Н. Методические рекомендации по организации и планированию
	самостоятельной работы по дисциплине «Корма и кормовые добавки в кормлении
	сельскохозяйственных животных и птиц» (для студентов направления подготовки:
	36.03.02 «Зоотехния») / С.Н. Александров - Макеевка, ДОНАГРА, 2023г. – 32 с. –
	□Электронный ресурс□. – Режим доступа:внутренний учебно-информационный
	портал ДОНАГРА
M.3	Александров С.Н. Методические рекомендации по выполнению обучающимися
	семинарских занятий по дисциплине «Корма и кормовые добавки в кормлении
	сельскохозяйственных животных и птиц» для студентов направления подготовки
	36.03.02 «Зоотехния» образовательного уровня бакалавриат заочной формы
	обучения / С.Н. Александров – Макеевка: ДОНАГРА, 2023. – 19с.

- 2. Материалы по видам занятий;
- 3. Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий (по видам занятий)

4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Фонд оценочных средств по дисциплине «Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц» разработан в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств в Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Донбасская аграрная академия» и является неотъемлемой частьюрабочей программы учебной дисциплины.

4.4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

В процессе текущего и промежуточного контроля оценивается уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной, согласно этапам освоения дисциплины.

4.4.2. Переченькомпетенцийсуказаниемэтаповихформированиявпроцессеосвоения образовательнойпрограммы

Код компетенц	Содержание компетенции	Наименовани е	Врезуль ядолжны:	татеизученияуче	бнойдисциплиныобучающиес
ии/Индика тордостиж ениякомпе тенции	(или еечасти)	индикаторадо стиженияком петенции	I этапЗн ать	П этапУм еть	Шэтап Навык и (или) опытдеятельности
, e	Способен оганизовать ероприятие по беспечению стойчивого оровья ивотных	Оценивает влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья	Классификации и номенклатуры кормов и кормовых добавок	добавок, те, которые позволят вести рентабельное животноводство в условиях	Прогнозирования действия тех или иных кормов и кормовых добавок на экономику производства продукции, её качества и состояния здоровья животных и внедрения ресурсот энергосберегающих технологий при заготовке кормов и использование различных кормовых добавок при производстве продукции животноводства

4.4.3 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обу- чения	Критерииипоказателиоцениваниярезультатовобучения			
чения подисциплине	незачтено	зачтено		
Іэтап Знать классификации и номенклатурыкорм овикормовых добавок(ПК-2/ПК- 2.2)	Фрагментарныезна нияклассификациии номенклатурыкормов икормовых добавок Отсутствиез наний	Неполные знанияклассификац иииноменклатуры кормовикормовых добавок	Сформированные, но содержащие отдельные пробелызнания клас сификации и номенклатуры кормо викормовых добавок	Сформированныеиси стематическиезнания классификациииномен клатуры кормов икормовых добавок
ПэтапУметь выбирать	Фрагментарноеуме	Вцеломуспешное,	Вцеломуспешное,н	Успешное и
ИЗ	ниевыбиратьизмнож	но не	осодержащееотдель	систематическоеумен
множествакормовико	ествакормов и	систематическоеум	ныепробелы	иевыбиратьиз
рмовыхдобавок,те,	кормовыхдобавок,те,	ениевыбиратьизмно	умение выбирать из	множествакормовикор
которые	которыепозволятвест и	жествакормовикорм овыхдобавок, те,	множествакормовик ормовыхдобавок,те,	мовыхдобавок,те,котор ыепозволятвести
позволятвестирентабе	рентабельноеживотн	которые позволят	которыепозволятвес	рентабельное
льноеживотноводство	оводствовусловияхко	вестирентабельноеж	тирентабельноеживо	животноводство в
вусловияхконкретног	нкретного	ивотноводство	тноводствовусловия	условияхконкретного
опредприятия (ПК-	предприятия/Отсутс	вусловияхконкретно	х конкретного	предприятия
2/ПК-2.2)	твие умений	гопредприятия	предприятия	

Шэтап Владеть	Фрагментарноеприме	Вцеломуспешное, но	Вцеломуспешное, но	Успешное и
навыкамипрогнозиров	нениенавыковпрогноз	не	сопровождающееся	систематическоеприме
ания действиятех или	ированиядействиятех	систематическоепри	отдельнымиошибка	нение
	илииныхкормов	менение навыков	миприменениенавык	навыковпрогнозирован
иныхкормовикормовых	икормовыхдобавокнаэ	прогнозированиядейс	овпрогнозирования	иядействиятех или
добавок на	кономику	твиятех или	действиятехилииных	иныхкормовикормовых
экономикупроизводств	производствапродукци	иныхкормовикормов	кормовикормовых	добавок на
a	и,еёкачествоисостояни	ых добавок на	добавок	экономикупроизводства
продукции,еёкачествои	я здоровья животныхи	экономикупроизводст	наэкономикупроизвод	продукции,еёкачествоис
состояниездоровьяжив	внедренияресурсо- и	ва	ства	остояние здоровья
_	энергосберегающих	продукции,еёкачество	продукции,еёкачество	животныхи
ОТНЫХИ	технологийпризаготов	исостояние здоровья	и состояние здоровья	внедренияресурсо- и
внедренияресурсо-	кекормовииспользован	животныхи	животныхи	энергосберегающихтехн
иэнергосберегающихте	ии	внедренияресурсо- и	внедренияресурсо-и	ологийпризаготовкекор
хнологий при	различныхкормовыхдо		энергосберегающихте	мовииспользовании
заготовкекормов и	бавокприпроизводстве	хнологийпризаготовк	хнологийпризаготовк	различных
использованииразличн	продукцииживотновод	екормовииспользован	екормовииспользован	кормовыхдобавокприпр
ых	ства/Отсутствиенавы	ИИ	ииразличныхкормовы	оизводствепродукциижи
	ков	различныхкормовыхд	хдобавокприпроизвод	вотноводства
кормовыхдобавокприп		обавокприпроизводст	ствепродукцииживот	
роизводстве продукции		вепродукцииживотно	новодства	
животноводства (ПК -		водства		
2/ПАК - 2.2)				
ŕ				

4.4.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ);
 - по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

№инаименованиетемыконтрол ьного мероприятия	Формируемаяк омпетенция	Индикатор достижения компетенции	Этапформиро: ания компетенции	работа, устный опрос,	Срок проведения контрольного
Tema1 «Состояниеиперспективы азвитиякормовой базы»	р ПК-2	ПК-2.2	Іэтап	Представлениеизащ итадоклада	5— езанятие
Тема2«Корма: заготовка, оценкакачества»»	ПК-2	ПК-2.2	Пэтап	Тестирование	10– езанятие
Тема3«Перспективные технологиизаготовкикормов»	ПК-2	ПК-2.2	Шэтап	Представлениеизащ ита презентации	15- езанятие
Teмa4 «Кормовые добавки: краткая характеристика, нормы и способы применения»	ПК-2	ПК-2.2	IVэтап	Тестирование,предс тавлениеизащитадо клада	24-занятие

Устиный опрос — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемогоматериала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем истудентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения и для изучения и для изучения и для особенностей усвоения студентами учебногоматериала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студен-тапокаждомуразделу. Вопросыпредставленывпланахлекцийпо дисциплине.

Различаютфронтальный, индивидуальный икомбинированный опрос. Фронтальный о прос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинствов том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязаннымидруг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности мог-ли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального преподаватель опроса имеетвозможностьпроверитьвыполнениестудентамидомашнегозадания,выяснитьготовнос тьгруппы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как онпозволяетпроверитьподготовленность студентовк ихвыполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентовк самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимоставить передстудентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливатьпричинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объектив-ному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшойпаузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызываютдля

ответаконкретного студента.

Длятогочтобывызватьприпроверкепознавательную активность студентовыей группы, целесооб разно сочетать индивидуальный ифронтальный опрос.

Длительностьустногоопросазависитотучебногопредмета, видазанятий, индивидуальных особенностей студентов.

Впроцессеустногоопросапреподавателюнеобходимопобуждатьстудентовиспользоватьпри ответесхемы, графики, диаграммы

Заключительная часть устного опроса — подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том,как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретическиеположенияспрактикой,втомчислеи сбудущейпрофессиональнойдеятельностью.

Критерииишкальюцениванияустногоопроса

Критерииоценкипритекущемконтроле	Оценка
Студентотсутствовалназанятииилинепринималучастия. Неверные и ошибочные ответы повопросам, разбираемым насеми-наре	«неудовлетворительно»
Студентпринимаетучастие в обсуждениинекоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается итеряетсуть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов — 40-59%	«удовлетворительно»
Студентпринимаетучастиевобсуждениинекоторыхпроблем, даётответынанекотор ыевопросы, тоесть непроявляет достаточновые окойактивности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанныена знакомстве с обязательной литературой и современными пуб-ликациями; дает логичные, аргументированные ответы на постав-ленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на во-просы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях.Правильностьответовиполнотаихраскрытиядолжнысоставлятьболее80%	«отлично»

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* — простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, вслучае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полнотузнанийтеоретическогоконтролируемого материала.

Критерииишкальюцениваниятестов

Критерииоценкипритекущемконтроле
процентправильныхответовменее40(по5бальнойсистемеконтроля-оценка«неудовлетворительно»);
процентправильныхответов40-59(по5бальнойсистемеконтроля-оценка«удовлетворительно»)
процентправильныхответов60-79(по5бальнойсистемеконтроля-оценка«хорошо»)
процентправильныхответов80-100(по5бальнойсистемеконтроля—оценкаотлично»)

Критерииишкальюценивания презентации

Дескрипторы	Минимальныйот вет2	Изложенный,раскр ытыйответ3	Законченный,по лныйответ4	Образцовыйответ5
Раскрытиеп роблемы	Проблема нераскрыта. Отсутствуютвыводы .	Проблемараскрыта не полностью.Выводыне сделаныи/иливыводы необоснованы.	Проблема раскрыта.Проведенана лиз проблемы безпривлечениядопол нительнойлитературы. Невсевыводы сделаныи/илиобоснов аны.	Проблемараскрытаполно стью.Проведен анализ проблемыспривлечением дополнительнойлитерату ры.Выводыобоснованы.
Представлени е	Представляемаяинфо рмация логическинесвязана. Неиспользованыпро фессиональныетерм ины.	Представляемаяинфор мация несистематизированаи /илинепоследовательн а. Использован1-2 профессиональныхтер мина.	мация систематизированаип оследовательна. Использованоболее 2 профес	Представляемаяинформа ция систематизирована, последовательнаилогичес кисвязана. Использованоболее5проф ессиональныхтерминов.
Оформлени е	Неиспользованыинф ормационныетехнол огии(PowerPoint). Больше4ошибок в представляемойинфо рмации.	Использованыинформ ационныетехнологии(PowerPoint) частично.3-4ошибки впредставляемойинфо рмации.	Использованыинфор мационныетехнолог ии(PowerPoint). Неболее2ошибоквпре дставляемойинформа ции.	Широкоиспользованыин формационныетехнологи и(PowerPoint). Отсутствуютошибки В представляемойинформации.
Ответынавопр	Нетответовнавопрос ы.	Толькоответына элементарныевопросы .	Ответынавопросыпол ныеи/иличастичнопол ные.	Ответынавопросы полныеспривидениемпри меров и/или

Процедураоцениваниякомпетенцийобучающихсяосновананаследующихстандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (покаждом уразделудисциплины).
- 2. Многоступенчатость: оценка (какпреподавателем, такистудентамигруппы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий со-поставимостирезультатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитиекомпетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапеучитываютэтовозрастание. Такпокаждомуразделудисциплиныидетнакоплениезнаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовкадокладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, ноумения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапепроводитсятестирование, устныйопросили письменнаяконтрольнаяработапоразделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет со-бой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры(экзамена),выставления зачета, защиты курсовойработы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущемконтроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - вустнойформе.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся

преподавателем, ведущимлекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведенияаттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии сосвоими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением покафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опор-но-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровожденииассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей програм-мой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее40минут(пожеланиюобучающегосяответможетбытьдосрочным).Времяответа—неболее15минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый вслучайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записивлистеустногоответа, который затем (поокончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы врамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которыеизучались напрактических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытанияобъявляется обучающимся вдень егопроведения.

4.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательноознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованнойлитературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу снаучной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубинаусвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную научно-практическую и учебную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и семинарские (практические) и лабораторные занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на семинарское (практические) занятие и указания на самостоятельную работу.

Семинарские (практические) занятия завершают изучение тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защит выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Семинар предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам семинара, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения

своих мыслей преподаватель в ходе семинарских занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к семинару студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Подготовка к лекциям.

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие — лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций — сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно в начале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатури символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента

свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Подготовка к лабораторным занятиям.

Лабораторные занятия имеют выраженную специфику, углубляют и закрепляют теоретические знания по учебной дисциплине. На этих занятиях студенты осваивают конкретные методы изучения дисциплины, обучаются экспериментальным способам анализа, умению работать с приборами и современным оборудованием.

В ходе подготовки к лабораторной работе преподаватель поясняет проблематику, объем и содержание лабораторного занятия, определяет, какие понятия, определения, теории могут быть

иллюстрированы данным экспериментом, какие умения и навыки должны приобрести студенты в ходе занятия, какие знания углубить и расширить.

Задача на подготовку к лабораторной работе может быть поставлена на лекции, на практическом занятии с таким временным расчетом, чтобы студенты смогли качественно подготовиться к ее проведению. Одновременно им выдаются разрабатываемые на кафедре «Задание на лабораторную работу» и «Отчет о лабораторной работе».

Разделы указанных методических материалов отражают учебные вопросы, краткие сведения по теории, программу выполнения работы, содержание отчета, вопросы для подготовки и литературу, рекомендуемую к изучению. В них также ставятся задачи, которые студенты должны решить при подготовке к работе, в процессе эксперимента и при обработке полученных результатов.

В методических указаниях о порядке оформления отчета о лабораторной работе определяются форма отчета (в каком виде должен быть оформлен цифровой и графический материал), порядок сравнения полученных результатов с расчетными и оценки погрешностей, порядок формулирования выводов изаключений, а также защиты выполненной работы.

Проведению лабораторного занятия может предшествовать сдачастудентами коллоквиума. Коллоквиум - собеседование преподавателя состудентами. Цель коллоквиума - контролирование усвоениятеоретического материала; понимания сущности явлений, иллюстрируемыхданной лабораторной работой; проверка знания приборов аппаратуры, используемых проведении лабораторной при работы; проверка знания порядкапроведения эксперимента и его обоснования, представлений об ожидаемыхрезультатах, умения их обрабатывать и анализировать; проверка знания правилтехники безопасности и эксплуатации оборудования при проведении работ.

Лабораторные занятия выполняются студентами самостоятельно под контролем преподавателя.

В процессе подготовки и выполнения лабораторных работ студенты все необходимое, связанное с экспериментом, записывают в свои рабочие тетради или специальные бланки. Тут же фиксируют поставленную перед ними экспериментальную задачу, структурную или принципиальную схему, методику выполнения заданий, поясняя записи схемами, таблицами и другими материалами. В тетрадь (бланк) заносятся все наблюдения по ходу выполнения эксперимента, а также результаты в виде выводов с соответствующими таблицами, графиками и описанием полученных результатов опытов. Результаты выполнения лабораторной работы оформляются студентами в виде отчета.

Рекомендации по работе с литературой.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме,а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализумонографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могутсодержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е.просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение ктеме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой»материала. Такое чтение предполагает выделение:

- 1) главного в тексте;
- 2) основных аргументов;
- 3) выводов.

Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет. Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носятпроблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко несразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливатьпроблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции — этосравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различнымимнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательностьаргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или инойпозиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иномувопросу из-за сложности прошедших событий и явлений, нельзя их отвергать, неразобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найтирациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предметизучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особымипозициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, азатем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая болееубедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками являетсясоздание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делатьзаписи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать поотдельным темам изучаемого курса. Другой способ - это ведение тематическихтетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работымонографического характера целесообразно конспектировать в отдельныхтетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной сторонелиста, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочнымрасстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если вконспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание наисточник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии этаинформации может быть использована при написании текста реферата илидругого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать,систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
 - обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное ипрочитанное;
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно иписьменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
 - готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе),взаимодействуя друг с другом;
 - пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективнооценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями кпреподавателю, другим студентам.
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме синонимичные средства, слова-описания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»;
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждениипонимания его высказывания или вопроса;
 - обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить идр.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковыхсредств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в какихисточниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
 - внимательно прочитать рекомендованную литературу;
 - составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации процесса обучения и контроля знаний обучающихся по дисциплине используются:

- учебная аудитория, оснащённая необходимым учебным оборудованием (доска аудиторная, столы и стулья ученические, демонстрационные стенды и др.);
- лаборатория, оснащенная необходимым лабораторным оборудованием (Аквадистилятор медицинский электрический, Пламенный фотометр, Центрифуга лабораторная медицинская настольная с ротором на 10 пробирок, Автоматическая установка для разложения по Къельдалю, Шкаф сушильный, муфельная печь, Баня водяная лабораторная, баня песочная лабораторная с электроплитой, Весы аналитические, Измельчитель почвенных проб, Мельница лабораторная Вьюга, Мешалка магнитная, Шкаф вытяжной, Прибор Сокслета, Посуда лабораторная разнообразная);
- помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Для обеспечения освоения дисциплины необходимы:

- 1. Учебники, учебно-методические пособия, справочные материалы и т.п.
- 2. Информационные стенды.
- 3. Слайды, презентации учебного материала, видеоматериалы.
- 4. Мультимедийное оборудование.
- 5. Компьютерное оборудование с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением:

Astra Linux;

МойОфис;

AdobeReader;

Kaspersky Endpoint Securety;

Foxit Reader:

GoogleChrome;

Moodle:

MozillaFireFox;

WinRAR;

7-zip;

Opera.

Система электронного обучения MOODLE

Яндекс.Телемост

TrueConf Online

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц»

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния Направленность: Зоотехния Квалификация выпускника: магистр Кафедра общей и частной зоотехнии

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – является формирование у студентов навыков по организации полноценного, сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных необходимых для профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины - овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической;

- эффективности кормления животных;
- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления;
- дать знание прогрессивных технологий заготовки и хранения высококачественных кормов;
- дать знания современных технологий возделывания любой кормовой культуры для конкретных почвенно-климатических условий

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц» является базовой дисциплиной учебного плана образовательной программы направления подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении обучающимися дисциплинЗоология, Биология, Зоогигиена и является основой для последующего изучения дисциплин: Скотоводство, Свиноводство, Овцеводство и козоводство, Птицеводство, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Общая технология хранения и переработки мяса, Общая технология хранения и переработки молока, Стандартизация и сертификация с.-х. продукции.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способен организовать мероприятия по обеспечению устойчивого здоровья животных (ПК - 2).

Индикаторы достижения компетенции:

- Оценивает влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья. (ПК -2.2).
- 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине Корма и кормовые добавки в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц, характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по специальности 36.04.02 Зоотехния, направленность Зоотехния.

4. Результаты обучения

Планируемые результаты обучения представлены в таблице:

Кодком		Планируемыерезультатыобучения
пе-тенции	Содержаниекомпе	Код и наименованиевнания, умения и навыки
	тенции	индикаторадостижения
		компетенции
1	2	3 4
ПК-2	Способен	ПК – 2.2. Оцениваетвлияние <i>Знание:</i> классификации г
	организовать	условий содержания иноменклатурыкормовикормовыхдобаво
	мероприятия	кормления животных нак
	пообеспечениюуст	состояние ихздоровья Умение: выбиратьизмножествакормо
	ойчивого	в и кормовых добавок, те
	здоровьяживотны	которыепозволятвестирентабельноежи
	Х.	отноводство в условия:
		конкретногопредприятия
		Навык: прогнозирования
		действиятех или иных кормов і
		кормовых
		добавокнаэкономикупроизводствапрод
		укции, её качество
		исостояниездоровьяживотных.
		Опытдеятельности: внедренияресур
		со -и энергосберегающих технологий
		при заготовке кормов п
		использованииразличных кормовых доб
		авок при производство
		продукцииживотноводства

5. Основные разделы дисциплины

Состояние и перспективы развития кормовой базы. Корма: заготовка, оценка качества. Перспективные технологии заготовки кормов. Кормовые добавки: краткая характеристика, нормы и способы применения.

6. Общая трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается: в очной, заочной и очно-заочной форме обучения на 1 курсе, в 1 и2 семестрах. Промежуточная аттестация – зачет.