Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович

Должность: Первый проректор

Министерств о сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 21.10.2025 13:26:38

Уникальный прогр**ФЕДЕРА. ЛЬНОЕ ГОСУ ДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ** 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю»
Декан биолого-технологического факультета
Быкадоров П.П.
«22» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины «Кормопроизводство»

для направления подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния

направленность (профиль) Кинология

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – бакалавр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 22.09.2017 № 972 (с изменениями и дополнениями).

Преподаватели, подготовивший рабочую программу:	
кандидат сх. наук, доцент, доцент	Е.Г. Денисенко
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры селекции и (протокол № 9 от 9 апреля 2025г).	защиты растений
Заведующий кафедрой	В.Н. Гелюх
Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном прог комиссией биолого-технологического факультета (протокол № 6 от 18 а	
Председатель методической комиссии	А.Ю. Медведев
Руководитель основной профессиональной образовательной программы	А.А. Кретов

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины являются луговые и полевые кормовые культуры, их классификация, способы выращивания и заготовки кормов.

Целью дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических умений, навыков по научным основам, методам и способам производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах в различных природно-экономических зонах страны.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- источников и характеристики кормовой базы животноводства;
- биологических, экологических и хозяйственных особенностей полевых кормовых культур, однолетних и многолетних трав, растений сенокосов и пастбищ;
- прогрессивных технологий выращивания, заготовки и хранения кормов;
- классификации, характеристики и обследования сенокосов и пастбищ;
- приёмов улучшения, рационального использования сенокосов и пастбищ;
- принципов составления зелёного конвейера в хозяйстве, расчёта потребности в кормах и их баланса.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Кормопроизводство с основами ботаники» относится к дисциплинам обязательной части (Б1. О.1.22) основой профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Основывается на базе дисциплин: «Практической ботанике»; «Производстве экологически чистой продукции, экологических проблемах сельскохозяйственных предприятий».

Дисциплина читается в 3 семестре, поэтому предшествует дисциплинам «Кормление животных», «Свиноводство», «Овцеводство и козоводство», «Скотоводство», «Птицеводство», «Коневодство», «Пчеловодство»; является теоретической базой для прохождения учебной ознакомительной практики.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций		Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-2	деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	оценки и прогнозирования влияния на организм животного природных и социально- хозяйственных факторов при	Знать: характеристику кормовых трав сенокосов и пастбищ, полевых кормовых культур, классификацию природных кормовых угодий их улучшения и рациональное использования; создания сеяных сенокосов и пастбищ и влияние на них природных и социально-экономических факторов; уметь: давать оценки и прогнозировать влияния на организм животных природных и социальнохозяйственных факторов при выращивании трав, полевых культур, создании сенокосов и пастбищ, зеленого конвейера; иметь навыки прогнозирования и оценки на организм животного природных и социальных факторов.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

5. Obbem Aneighnian in Budbi y regular pagging					
	Очная	форма обучения	Заочная форма обучения	Очно- заочная форма обучения	
Виды работ		в т.ч. по семестрам	всего	всего	
	всего	3 семестр	3 семестр	Х семестр	
Общая трудоёмкость					
дисциплины, зач.ед./часов, в	3/108	3/108	3/108		
том числе:					
Контактная работа, часов:	36	36	10		
- лекции	16	16	4		
- практические (семинарские) занятия					
- лабораторные работы	20	20	6		
Самостоятельная работа,	72	72	98		
часов	12	12	70		
Контроль, часов					
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	Зачет	Зачет	Зачет		

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

7.1						
№ Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC		
п/п	J1	115	711	CIC		
Очная форма обучения						
Раздел 1. Луговое кормопроизводство	8		6	30		
Тема 1. Введение в дисциплину	1			5		
Тема 2. Биологические, экологические и хозяйственные особенности растений сенокосов и пастбищ.			2	5		
Тема 3. Природные кормовые угодья, их классификация, инвентаризация и способы улучшения.				10		
Тема 4. Рациональное использование сенокосов и пастбищ.	1		2	5		
Тема 5. Понятие и типы зелёного конвейера	-		2	5		
Раздел 2. Многолетние кормовые травы. Заготовка и хранение кормов	4		8	28		
Тема 6. Многолетние злаковые и бобовые травы	2		4	14		
Тема 7. Технологии заготовки сена, искусственно - высушенных кормов, сенажа, зерносенажа и силоса. Учет и оценка качества кормов	_		4	14		
Раздел 3. Полевое кормопроизводство	4		6	14		

Тема 8. Классификации кормов и кормовых	2	2	4					
растений								
Тема 9. Кормовые культуры, выращиваемые на пашне	2	4	10					
Всего	16	20	72					
Заочная форма обуче								
Раздел 1. Луговое кормопроизводство	2	2	46					
Тема 1. Введение в дисциплину	0,5		6					
Тема 2. Биологические, экологические и	· ·		-					
хозяйственные особенности растений сенокосов и		0,5	10					
пастбищ.			10					
Тема 3. Природные кормовые угодья, их								
классификация, инвентаризация и способы			16					
улучшения.	,							
Тема 4. Рациональное использование сенокосов и			7					
пастбищ.	-	1	7					
Тема 5. Понятие и типы зелёного конвейера	-	0,5	7					
Раздел 2. Многолетние кормовые травы.	1	2	20					
Заготовка и хранение кормов	_							
Тема 6. Многолетние злаковые и бобовые травы	0,5	1	10					
Тема 7. Технологии заготовки сена, искусственно -								
высушенных кормов, сенажа, зерносенажа и	0,5	1	10					
силоса. Учет и оценка качества кормов								
Раздел 3. Полевое кормопроизводство	1	2	32					
Тема 8. Классификации кормов и кормовых	0,5	0,5	18					
растений	0,5	0,5	10					
Тема 9. Технологические особенности								
возделывания кукурузы и сорго на силос и	0,5	1,5	14					
зеленый корм								
			00					
Всего	<u> </u>							
Всего Очно-заочная форма обу	-	6	98					
	-	6	98					

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Луговое кормопроизводство

Тема 1. Введение в дисциплину.

Значение кормовой базы в развитии животноводства. Кормопроизводство, его составные части и задачи. История, состояние и пути развития кормопроизводства в ЛНР.

Тема 2. Биологические, экологические и хозяйственные особенности растений сенокосов и пастбищ.

Биологические особенности растений. Экологические особенности растений. Хозяйственные особенности растений. Дикорастущие злаковые и бобовые травы, осоки и разнотравье. Вредные и ядовитые растения.

Тема 3. Природные кормовые угодья, их классификация, инвентаризация и способы улучшения.

Классификация природных кормовых угодий. Инвентаризация природных кормовых угодий. Способы и системы улучшения сенокосов и пастбищ.

Тема 4. Рациональное использование сенокосов и пастбищ.

Рациональное использование сенокосов. Рациональное использование пастбищ. Организация культурных пастбищ.

Тема 5. Понятие и типы зелёного конвейера.

Набор культур зелёного конвейера. Планирование зелёного конвейера. Сырьевой конвейер.

Раздел 2. Многолетние кормовые травы. Заготовка и хранение кормов.

Тема 6. Многолетние злаковые и бобовые травы.

Общая характеристика и кормовое значение многолетних злаковых трав.

Многолетние злаковые травы: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм.

Многолетние бобовые травы.

Общая характеристика и кормовое значение многолетних бобовых трав.

Многолетние бобовые травы: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм.

Тема 7. Технологии заготовки сена, искусственно - высушенных кормов, сенажа, зерносенажа и силоса. Учет и оценка качества кормов.

Характеристика сена и его значение в кормлении с. – х животных.

Технологии заготовки и хранение сена. Учет и оценка качества сена. Технологии заготовки искусственно-высушенных кормов, требования к их качеству и хранение.

Значение сенажа и зерносенажа в кормлении животных. Технологии заготовки и хранения сенажа и зерносенажа. Учет и оценка качества сенажа.

Значение силоса в кормлении животных и теоретические основы силосования.

Технологии заготовки и хранения силоса. Учёт и оценка качества силоса.

Раздел 3. Полевое кормопроизводство

Тема 8. Классификации кормов и кормовых растений.

питательности кормов. Расчёт потребности В кормах ДЛЯ сельскохозяйственных животных. Классификации кормов. Классификация кормовых растений. Питательность кормов. Расчёт потребности кормах ДЛЯ сельскохозяйственных животных

Тема 9. Кормовые культуры, выращиваемые на пашне

Зернофуражные культуры. Зернобобовые культуры. Корне — клубнеплоды, стеблеплоды, бахчевые и масличные культуры. Нетрадиционные кормовые культуры.

Однолетние злаковые и бобовые травы.

4.3. Перечень тем лекций

			Объём,	Ч
No	Тема пекции		орма обуч	нения
п/п			заочная	очно- заочная
	Раздел 1. Луговое кормопроизводство	8	2	
	Введение. Кормопроизводство как научная дисциплина. Связь с другими науками. Задачи и	1	0,5	
	Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ	2	0,5	
3.	Растения сенокосов и пастбищ	1	0,5	

6. Ор Раздел 2 хранени 7. Ми 8. вы уч Раздел 3 9. Курас	2. Многолетние кормовые травы. Заготовка и ие кормов. Иноголетние злаковые и бобовые травы ехнологии заготовки сена, искусственно - ысушенных кормов, сенажа, зерносенажа и силоса. чет и оценка качества кормов 3. Полевое кормопроизводство. Слассификации и питательность кормов и кормовых астений ехнологические особенности возделывания укурузы и сорго на силос и зеленый корм.	4 2 2 4 2	1 0,5 0,5 1 0,5 0,5	
6. Ор Раздел 2 хранени 7. Мн 8. вы Уч Раздел 3	ие кормов. Иноголетние злаковые и бобовые травы ехнологии заготовки сена, искусственно - ысущенных кормов, сенажа, зерносенажа и силоса. чет и оценка качества кормов 3. Полевое кормопроизводство. Слассификации и питательность кормов и кормовых	2 2 4	0,5 0,5 1	
6. Ор Раздел 2 хранени 7. Мн Те: 8. вы	ие кормов. Иноголетние злаковые и бобовые травы ехнологии заготовки сена, искусственно - ысушенных кормов, сенажа, зерносенажа и силоса. чет и оценка качества кормов	2	0,5	
6. Ор Раздел 2 хранени 7. Мн Те. 8. вы	ие кормов. Иноголетние злаковые и бобовые травы ехнологии заготовки сена, искусственно - ысушенных кормов, сенажа, зерносенажа и силоса.	2	0,5	
6. Ор Раздел 2 хранени	ие кормов.	-	_	
3. пр6. ОрРаздел 2	<u>-</u>	4	1	
3. пр				
	рганизация и рациональное использование пастбищ	1	-	
Cr	истема поверхностного и коренного улучшения риродных сенокосов и пастбищ	2	-	
Ec 4. pa	аспределение по природным зонам	1	0,5	

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

		Объём, ч			
№	Тема лабораторной работы	форма обучения			
п/п	/п		заочная	очно- заочная	
Разде	ел 1. Луговое кормопроизводство	6	2		
	Изучение методики планирования системы мер по поверхностному улучшении природных кормовых угодий.	2	-		
2.	Изучение методики составления травосмесей и расчет нормы высева трав.		0,5		
3.	Изучение методики определения продолжительности пастбищного периода и динамики наращивания массы на неорошаемых улучшенных пастбищах.	1	0,5		
4.	Изучение методики составления пастбищеоборотов, календаря скармливания и включения пастбищ в систему зеленого конвейера	1	0,5		
5.	Типы зеленого конвейера. Методика составления.	2	0,5		

No ′	Тема лабораторной работы		Объём, ч	[
l	ел 2. Многолетние кормовые травы. Заготовка и ение кормов	8		
6.	Изучение морфологических, биологических и хозяйственных характеристик в кормовом отношении многолетних злаковых трав	2	0,5	
7.	Изучение морфологических, биологических и хозяйственных характеристик в кормовом отношении многолетних бобовых трав	1	0,5	
8.	Ядовитые и вредные травы	1	-	
9.	Технологии заготовки сена, искусственно - высушенных кормов, сенажа и силоса.	2	0,5	
10.	Учет и оценка качества кормов	2	0,5	
Разде	ел 3. Полевое кормопроизводство	6	2	
11.	Классификации кормов. Классификация кормовых растений. Питательность кормов. Расчёт потребности	2	0,5	
12.	Морфологические, биологические и хозяйственные особенности злаковых зернофуражных культур.	1	0,5	
13.	Морфологические, биологические и хозяйственные особенности бобовых зернофуражных культур	1	-	
14.	Морфологические, биологические особенности основных видов корнеплодов: кормовой свеклы,	1	0,5	
15.	Морфологические и биологические особенности картофеля и топинамбура.	1	0,5	
Всего		20	6	

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройдённого материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ и иных видов индивидуальных работ

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

				Объём,	Ч
№	Тема самостоятельной	Учебно-методическое обеспечение	фор	ма обуч	нения
п/п	работы	3 Teorio metogn teckee occene tenne	очная	заочна я	очно- заочная
Раз		роизводство	30	46	340 111431
		Режим доступа: https://elibrary.ru 2.Коломейченко B.B. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. — СПб. : Лань, 2015. 3.Практикум по луговому и полевому кормопроизводству [Электронный ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас Ставрополь: Агрус, 2014. — 157 с. ISBN 5-9596-0098-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514245 4. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана природы Донбасса /— Луганск : ЛНАУ, 2017. — 59 с.	5	6	
	сенокосов и пастбищ	1. Электронная библиотека elibrary—Режим доступа: https://elibrary.ru 2.Коломейченко B.B. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. — СПб. : Лань, 2015. 3.Практикум по луговому и полевому кормопроизводству [Электронный ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас Ставрополь: Агрус, 2014. — 157 с. ISBN 5-9596-0098-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514245 4. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н. Методические указания для	5	10	

$N_{\underline{0}}$	Тема самостоятельной	Учебно-методическое обеспечение	(Объём,	Ч
		самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана природы Донбасса /— Луганск: ЛНАУ, 2017. — 59 с.			
	угодья, их классификация,	1. Электронная библиотека elibrary—Режим доступа: https://elibrary.ru 2.Коломейченко B.B. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. — СПб. : Лань, 2015. 3.Практикум по луговому и полевому кормопроизводству [Электронный ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас Ставрополь: Агрус, 2014. — 157 с. ISBN 5-9596-0098-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514245 4. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана природы Донбасса /— Луганск: ЛНАУ, 2017. — 59 с.	10	16	
	Рациональное использование сенокосов и пастбищ.	1. Электронная библиотека elibrary—Режим доступа: https://elibrary.ru 2.Коломейченко В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. — СПб.: Лань, 2015. 3.Практикум по луговому и полевому кормопроизводству [Электронный ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас Ставрополь: Агрус, 2014. — 157 с. ISBN 5-9596-0098-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514245 4. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана природы Донбасса /— Луганск: ЛНАУ, 2017. — 59 с.	5	7	

$N_{\underline{0}}$	Тема самостоятельной	Учебно-методическое обеспечение	(Объём,	Ч
	Понятие и типы	1.Электронная библиотека elibrary–	5	7	
		Режим доступа: https://elibrary.ru			
		2.Коломейченко В.В.			
		Кормопроизводство [Электронный			
		ресурс]: учебник. — Электрон. — СПб. :			
		Лань, 2015. 3.Практикум по луговому и полевому			
		кормопроизводству [Электронный			
		ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С.			
		Чухлебова, О.Г. Шабалдас			
		Ставрополь: Агрус, 2014. – 157 с. ISBN 5-9596-0098-6			
		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo= 514245			
		4. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н.			
		Методические указания для			
		самостоятельной работы по дисциплине			
		«Кормопроизводство» для студентов			
		очной и заочной форм обучения по			
		направлению подготовки 36.03.02			
		«Зоотехния» Экология и охрана природы			
		Донбасса /– Луганск : ЛНАУ, 2017. – 59			
P93	<u> </u> лел 2. Многолетние ко	рмовые травы. Заготовка и хранение	28	20	
	омов	pmobble Tpabbi. Sarorobka n Apaneine	20	20	
6.		1.Электронная библиотека elibrary–	14	10	
		Режим доступа: https://elibrary.ru 2.Коломейченко В.В.			
		Кормопроизводство [Электронный			
		ресурс]: учебник. — Электрон. — СПб. : Лань, 2015.			
		3.Практикум по луговому и полевому			
		кормопроизводству [Электронный			
		ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С.			
		Чухлебова, О.Г. Шабалдас			
		Ставрополь: Агрус, 2014. – 157 с. ISBN 5-9596-0098-6			
		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=			
		514245			
		4. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н.			
		Методические указания для			
		•			
		самостоятельной работы по дисциплине			
		самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов			
		самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по			
		самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02			
		самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02			
		самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана			
7.	Технологии заготовки	самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана природы Донбасса /— Луганск: ЛНАУ, 2017. — 59 с. 1.Электронная библиотека elibrary—	14	10	
	Технологии заготовки сена, искусственно -	самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана природы Донбасса /— Луганск: ЛНАУ, 2017. — 59 с.	14	10	

№ Тема самостоятельной	Учебно-методическое обеспечение		Объём,	Ч
сенажа, зерносенажа и			ĺ	
силоса. Учет и оценка	ресурс]: учебник. — Электрон. — СПб. :			
качества корм	Лань, 2015.			
1	3.Практикум по луговому и полевому			
	кормопроизводству [Электронный			
	ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С.			
	Чухлебова, О.Г. Шабалдас			
	Ставрополь: Агрус, 2014. – 157 с. ISBN			
	5-9596-0098-6 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=			
	514245			
	4. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н.			
	Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине			
	«Кормопроизводство» для студентов			
	«кормопроизводство» для студентов очной и заочной форм обучения по			
	направлению подготовки 36.03.02			
	-			
	«Зоотехния» Экология и охрана природы Донбасса /– Луганск : ЛНАУ,			
	природы доноасса /- Луганск : ЛНАУ, 2017. – 59 с.			
Дариан 2 Hawar		1 /	22	
Раздел 3. Полевое кормог	_	14	32	
	в 1.Денисенко, Е.Г. Курс лекций по	4	18	
и кормовых растений	дисциплине «Кормопроизводство» для			
	студентов очного, заочного и			
	дистанционного обучения по			
	направлению подготовки 05.03.02			
	«Зоотехнии» / Е. Г. Денисенко. —			
	Луганск: ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ, 2023. –			
	83 c.			
	2. Электронная библиотека elibrary—			
	Режим доступа: https://elibrary.ru			
	3. Коломейченко, В.В.			
	Кормопроизводство [Электронный			
	ресурс]: учебник. — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2015. — 660 с			
	4.Практикум по луговому и полевому			
	кормопроизводству [Электронный			
	ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С.			
	Чухлебова, О.Г. Шабалдас			
	Ставрополь: Агрус, 2014. – 157 с. ISBN			
	5-9596-0098-6			
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=			
	514245			
	5. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н.			
	Методические указания для			
	самостоятельной работы по дисциплине			
	«Кормопроизводство» для студентов			
	очной и заочной форм обучения по			
	направлению полготовки 36 03 02			
	направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» Экология и охрана природы			

№ Тема самостоятельно	й Учебно-методическое обеспечение	-	Объём,	Ч
	Донбасса /– Луганск : ЛНАУ, 2017. – 59			
	c.			
9. Кормовые культури	1,1. Электронно-библиотечная система	10	14	
	андательства «Лань» -	10	14	
пашне	http://www.e.lanbook.com			
Пашнс	2. Электронная библиотека elibrary—			
	Режим доступа: https://elibrary.ru			
	3. Коломейченко, В.В.			
	Кормопроизводство [Электронный			
	ресурс]: учебник. — Электрон.дан. —			
	СПб. : Лань, 2015. — 660 с. — Режим			
	доступа:			
	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl			
	1 id=56161			
	1 10 20101			
	4.Практикум по луговому и полевому			
	кормопроизводству [Электронный			
	ресурс] / А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С.			
	Чухлебова, О.Г. Шабалдас			
	Ставрополь: Агрус, 2014. – 157 с. ISBN			
	5-9596-0098-6			
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=			
	514245			
	5. Денисенко, Е.Г., Гелюх В.Н.			
	Л. денисенко, Е.Г., Гелюх В.П. Методические указания для			
	самостоятельной работы по дисциплине			
	«Кормопроизводство» для студентов			
	очной и заочной форм обучения по			
	направлению подготовки 36.03.02			
	«Зоотехния» Экология и охрана природы			
	Донбасса /– Луганск : ЛНАУ, 2017. – 59			
	с.			
	<u> </u>		00	
Всего		72	98	

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрены.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Форма	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
занятия			
Лекция	. Биологические и	Интерактивная	2
	экологические	лекция	
	особенности растений		
	сенокосов и пастбищ		
	занятия	занятия Лекция . Биологические и экологические особенности растений	занятия Биологические и Интерактивная лекция особенности растений

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания

компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в Приложении 3 к настоящей программе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библ.
1.	Коломейченко, В. В.Кормопроизводство: учеб. для подготовки бакалавров по направ. "Агрохимия и агропочвоведение" и "Агрономия"/ В. В. Коломейченко. – СПб.: Лань, 2015. – 656 с.: цв.ил. – (Учеб. для вузов. Спец. литература).	15
2.	Боярский, Л. Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Л. Г. Боярский. – Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 416 с. – (Ветеринария и животноводство).	4
3.	Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для бакалавриата и магистратуры / С. Г. Васин. – М.: Райт, 2022. – 404 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс).	5
5.	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н. В. Мухина [и др.]; ред. Н. В. Мухина. — М.: Колос С, 2008. — 271 с. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)	5
6.	Практикум по кормопроизводству с основами ботаники и агрономии: учебное пособие / ред. В. В. Коломейченко, ред. В. А. Федотов. – М.: Колос, 2002. – 336 с.	5

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Кормопроизводство с основами земледелия: учебник / С. С. Михалев, Н. Ф. Хохлов, Н.Н. Лазарев. — 2-е изд., — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 352 с. — Текст электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/1709433 (дата обращения:

	10.09.2024). – Режим доступа: по подписке.
2.	Донских, Н. А. Кормопроизводство: Рабочая тетрадь к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» (уровень бакалавриата): учебное пособие / Н. А. Донских, А. Б. Никулин, Т. В. Степанова. — Санкт-Петербург: СПбГУ, 2016 — Часть II: Луговодство — 2016. — 39 с.
3.	Уваров Г.И., Демидова А.Г. Кормопроизводство: Практикум/ Учебное пособие. – М.: ЦКБ «БИБКОМ», 2014. – 345 с., с ил.
4.	Кормовые растения сенокосов и пастбищ: Методические указания по курсу "Луговое кормопроизводство" для студентов агрономического, агрохимического и зооинженерного факультетов / сост. А. М. Серебренников. — Горький: Горьковский СХИ, 1986. — 38 с.
5.	Кормопроизводство: учебное пособие учебник / С. С. Михалев, Н.Н. Лазарев. — 2-е изд., — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 288 с. + Доп. материалы— Текст электронный. – (Высшее образование) -DO, 10.12737/11367 //znanium.ru/catalog/product/ (дата обращения: 10.09.2024). – Режим доступа: по подписке.

6.1.3. Периодические издания

Не предусмотрены.

6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

$N\!$	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
	Денисенко, Е.Г.Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» очной и заочной форм обучения Е.Г Денисенко, В.Н. Гелюх. – Луганск; ГОУ ЛНР ЛНАУ, 2020 49 с.
2.	Денисенко, Е.Г. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Кормопроизводство» для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» очной и заочной форм обучения /Е.Г. Денисенко, В.Н. Гелюх. – Луганск; ГОУ ЛНР ЛНАУ, 2020 49 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа			
1.	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 20.08.2022).			
	Сельское хозяйство: всё о земле, растениеводство в сельском хозяйстве – Режим доступа: https://selhozyajstvo.ru/			
	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. URL: http://fcior.edu.ru/ (дата обращения: 20.04.2024).			

4.	Научная электронная библиотека «e-Library». [Электронный ресурс]. URL: https://elibrary.ru/ (дата обращения: 20.04.2024).
5.	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека — Режим доступа: http://www.cnshb.ru
6.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». [Электронный ресурс]. URL: https://biblioclub.ru/ (дата обращения: 20.04.2024).
7.	Федеральный портал «Российское образование». [Электронный ресурс]. URL: https://www.edu.ru/ (дата обращения: 20.04.2024).

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
п/п			контроль	моделиру- ющая	обучающая
1	1	Программа для тестовой оценки знаний студентов КТС-2	+	-	+
2	Лекционные, практические	http://moodle.lnau.su	+	+	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрено.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Не предусмотрено.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

No	Наименование оборудованных учебных кабинетов,	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
п/п	объектов для	
	проведения занятий	
1.	А-407 – учебная	Стол двухтумбовый – 1 шт., стул мягкий – 6 шт., шкафы для
	аудитория для	документов – 2 шт., тумбочки – 4 шт.
	проведения	
	групповых и	
	индивидуальных	
	консультаций	

2.		Стол двухтумбовый — 1 шт., стол однотумбовый — 1 шт., ул мягкий — 4 шт., шкафы — 3 шт., тумбочки — 4 шт., мпьютер — 1 шт., МФУ — 1 шт., учебно-методические териалы
3.	А-410 — учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий	Стол преподавательский — 2 шт., стол ученический — 16 шт., стул — 34 шт., доска — 1 шт., трибуна мини — 1 шт., каф — 2 шт., стенд — 4 шт., демонстрационные материалы
4.	А-414 — помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	С КСЛ : весы ВЛКТ-160 – 1 шт., люминоскоп – 1 шт., агомер ВЛК-01 – 1 шт., диафоноскоп – 1 шт., щуп верный— 1 шт., эл. плитка— 1 шт., лупа зерновая – 1 шт., сы Т-500— 1 шт., весы торзионные – 1 шт., влагомер зерна И-К – 1 шт., дистиллятор – 1 шт., микроскоп МБР-1 – 1 г., микроскоп МБС-1 – 1 шт., прибор ил-3 рефрактометр – 1 г., трость агронома – 1 шт.
5.	А-221 — учебно- научная аудитория для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы	Стол лабораторный — 3 шт., стул — 1 шт., ламинар-бокс — 1 г., микроскоп МБС 10 с колпаком — 1 шт., шкаф ШХ—80 — 1 г.

8. Междисциплинарные связи Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования.
Кормление животных	Кафедра кормления и разведения животных	Согласовано

Свиноводство, Овцеводство и козоводство, Скотоводство, Птицеводство, Коневодство, Пчеловодство.	Кафедра технологии производства продукции крупного животноводства и пчеловодства	Согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата		Перечень откоррек- тированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой
1.	№ 2 от 10.09.24	15,16	6.1	

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) Кормопроизводство

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Кинология

Уровень профессионального образования: бакалавриат

Год начала подготовки: 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контро- лируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наимено оценочного	
компетенци	компетенции	компетенции	компетенции	обучения	разделов днециплины	Текущий	Промеж
И				,		контроль	уточная
						1	аттестац
							ия
ОПК-2	Способен	ОПК-2.1.	Первый этап	Знать:	Раздел1.	Тесты	Экзамен
	осуществлять	Демонстрирует	(пороговый	характеристику	Луговое кормопроизводство	закрытого	
	профессиональн	навыки оценки	уровень)	кормовых трав	Раздел 2.	типа	
	ую деятельность	И		сенокосов и	Многолетние кормовые трави		
	с учетом	прогнозирован		пастбищ,	Заготовка и хранение кормов		
	влияния на	ия влияния на		полевых	Раздел 3.		
	организм	организм		кормовых	Полевое кормопроизводство.		
	животных	животных		культур;			
	природных,	природных и		классификацию			
	социально-	социально-		природных			
	хозяйственных,	хозяйственных		кормовых			
	генетических и	факторов при		угодий их			
	экономических	осуществлении		улучшения и			
	факторов	профессиональ		рациональное			
		ной		использования;			
		деятельности		создания			
				сеяных			
				сенокосов и			
				пастбищ и			
				влияние на них			
				природных и			
				социально-			
				экономических			
				факторов.			

Код контро- лируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наимено оценочного	
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: давать оценки и прогнозироват ь влияния на организм животных природных и социально-хозяйственных факторов при выращивании трав, полевых культур, создании сенокосов и пастбищ, зеленого конвейера;	Раздел 1. Луговое кормопроизводство Раздел 2. Многолетние кормовые трави Заготовка и хранение кормов Раздел 3. Полевое кормопроизводство	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками прогнозирован ия и оценки на организм животного природных и социальных факторов.	Раздел 1. Луговое кормопроизводство Раздел 2. Многолетние кормовые траві Заготовка и хранение кормов Раздел 3. Полевое кормопроизводство	Практичес кие задания	Экзамен

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
π/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	го средства		средства в фонде		
1.	Тест	Система	Тестовые	В тесте выполнено 90-100%	Оценка
		стандартизированных	задания	заданий	«Отлично» (5)
		заданий, позволяющая измерить уровень		В тесте выполнено более 75- 89% заданий	Оценка <i>«Хорошо»</i> (4)
		знаний.		В тесте выполнено 60-74% заданий	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				В тесте выполнено менее 60% заданий	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
				Большая часть определений не представлена, либо представлена с грубыми ошибками.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
2.	Опрос	Форма работы,	Вопросы к	Продемонстрированы	Оценка
	элрос	которая позволяет оценить кругозор, умение логически построить ответ,	опросу	предполагаемые ответы; правильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика	«Отлично» (5)
		умение		рассуждений.	
		продемонстрировать монологическую речь и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями		Продемонстрированы предполагаемые ответы; есть логика рассуждений, но неточно использован алгоритм обоснований во время рассуждений и не все ответы полные.	Оценка <i>«Хорошо»</i> (4)
		воспитательного воздействия, создавая условия для неформального общения.		Продемонстрированы предполагаемые ответы, но неправильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует логика рассуждений; ответы не полные.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Ответы не представлены.	Оценка « <i>Неудовлетвор</i> ительно» (2)
3.	Практич	Направлено на	Практическ	Продемонстрировано	Оценка
	еские	овладение методами и	ие занятия	свободное владение	«Отлично» (5)
	задания	методиками изучаемой дисциплины. Для		профессионально-понятийным	
		решения предлагается		аппаратом, владение методами	
		решить		и методиками дисциплины.	
		конкретное задание		Показаны способности	
		(ситуацию) без		самостоятельного мышления,	
		применения		творческой активности.	
		математических		Задание выполнено в полном	
		расчетов.		объеме.	

№ π/ π	Наимено вание оценочно го средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	Оценка « <i>Хорошо</i> » (4)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
4.	Зачет	Зачет выставляется в результате подведения итогов текущего контроля. Зачет в форме итогового контроля проводится для обучающихся, которые не справились с частью заданий текущего контроля.	Вопросы к зачету.	Показано знание теории вопроса, понятийного аппарата; умение содержательно излагать суть вопроса; владение навыками аргументации и анализа фактов, явлений, процессов в их взаимосвязи. Выставляется обучающемуся, который освоил не менее 60% программного материала дисциплины.	«Зачтено»
				Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся освоил менее 60% программного материала дисциплины.	«Не зачтено»

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
п/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	го		средства в		
	средства		фонде		
		Зачет выставляется в	Тестовые	В тесте выполнено 60-100%	«Зачтено»
		результате итогов	задания к	заданий	
		текущего контроля.	зачету	В тесте выполнено менее	«Не зачтено»
		Зачет в форме		60% заданий	
		итогового контроля			
		проводится для			
		обучающихся,			
		которые не справились			
		с частью заданий			
		текущего контроля			

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

- ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
- ОПК-2.1. Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных и социально-хозяйственных факторов при осуществлении профессиональной деятельности.

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: характеристику кормовых трав сенокосов и пастбищ, полевых кормовых культур; классификацию природных кормовых угодий их улучшения и рациональное использования; создания сеяных сенокосов и пастбищ и влияние на них природных и социально-экономических факторов.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Классификацию растений по жизненным формам предложил (выберите один вариант ответа):
- а) Грезебах
- б) Дюрье
- в) Друде
- г) Сукачёв
- д) Гумбольдт
- 2. Отрасль растениеводства, которая обеспечивает получение кормов с пахотных земель и природных кормовых угодий это (выберите один вариант ответа):
- а) растениеводство

- б) кормопроизводство
- в) животноводство
- г) луговодство
- д) овощеводство

3. Корма, имеющие высокое содержание клетчатки или влаги и содержание в 100 кг не более 60 кормовых единиц называются (выберите один вариант ответа):

- а) объёмистыми
- б) грубыми
- в) сочными
- г) зелеными
- д) бурыми

4. Основой процесса силосования является (выберите один вариант ответа):

- а) автолиз
- б) голодный обмен
- в) ассимиляция
- г) ферментативный обмен
- д) молочнокислое брожение

5. К корневищным злакам относится (выберите один вариант ответа):

- а) луговик дернистый
- б) белоус торчащий
- в) костёр безостый
- г) райграс высокий
- д) пырей безкореневищний

Ключи

1.	Д
2.	б
3.	a
4.	Д
5.	В

6. Прочитайте текст и установите соответствие

Различают основные виды многолетних трав по хозяйственно-биологической группе разнотравья. Соотнесите растения по характеру кущения.

Растения	Характер кущения
1. подорожник средний	а) кустовые
2. василек луговой	б) стелющие
3. тысячелистник обыкновенный	в) корневищные
4. лютик ползучий	г) розеточные
	д) ветвистые

Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами

1	2	3	4
Γ	a	В	б

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: давать оценки и прогнозировать влияния на организм животных природных и социально-хозяйственных факторов при выращивании трав, полевых культур, создании сенокосов и пастбищ, зеленого конвейера.

Задания открытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Перечислите основные показатели питательности кормов.
- 2. Дать определение коэффициента переваримости кормов.
- 3. Дать определение культурного пастбища.
- 4. Назовите какой прием обработки почвы при создании долголетних культурных пастбищ получил широкое распространение.
- 5. Чему равна питательность 1 кормовой единицы.

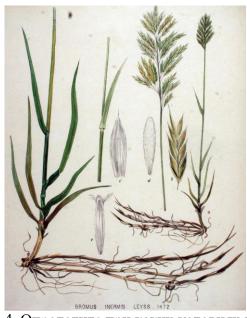
Ключи

1.	Основные показатели питательности кормов — это химический состав,
	переваримость питательных веществ и степень усвоения переваренных в
	организме веществ.
2.	Переваренное количество вещества, выраженное в процентах от потребленного.
3.	Культурные пастбища — это высокопродуктивные кормовые угодья, которые при соответствующем уходе, внесении удобрений и рациональном использовании способны обеспечивать максимальный сбор дешевых высококачественных кормов.
4.	При создании долголетних культурных пастбищ широкое распространение получил прием обработки почвы – ускоренное залужение.
5.	1питательная кормовая единица равна питательности одного килограмма овса.

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть» навыками прогнозирования и оценки на организм животного природных и социальных факторов.

Практические задания:

- 1. Определите в каком виде корма полностью сохраняются листья и соцветия. Составьте технологическую схему данного вида корма.
- 2. Опишите какие способы улучшения природных кормовых угодий применяются на сенокосах и пастбищах Донбасса. Укажите мероприятия систем улучшения.
- 3. Рассмотрите изображение на рисунке и определите, к какой группе растений по высоте и облиственности относится данное кормовое растение. Дать характеристику.



- 4. Определите при каких условиях применяют раздельный способ уборки корнеплодов.
- 5. Определите продуктивность пастбища методом кормовых единиц.

Ключи

1. В сенаже полностью сохраняются листья и соцветия кормовых растений. Технологическая схема сенажа - скашивание и плющение, ворошение массы в прокосах и сгребание ее в валки, подбор массы из валков, измельчение, погрузка в транспортные средства, транспортировка, закладка массы в транше и ее уплотнение, закладка массы в башни, укрытие массы в хранилищах синтетической пленкой. 2. Существует две системы улучшения естественных сенокосов и пастбищ: поверхностное и коренное улучшения. Если в травостое сохранилось 20-25 % ценных трав применяют поверхностное, менее 25% коренное. Мероприятия поверхностного улучшения: культуртехнические работы, улучшение и регулирование водного, воздушного и питательного режимов, борьба с сорняками, подсев трав. Мероприятия коренного улучшения: осущение, регулирование водного режима, очищение и перепашка лугов, высевание смесей многолетних трав, а также предварительных однолетних культур в соответственных лугопастбищных севооборотах. Этот способ обеспечивает резкое повышение урожаев сена и пастбищных кормов. 3. Костер безостый относится к верховой группе по высоте и облиственности. Корневищный многолетний верховой злак. Достигает высоты до 150 см, образует много листьев, кустится с помощью корневищ. Листья большие, широколинейные, плоские, сравнительно грубые. Метелка раскидистая, различной формы, похожа на метелку овсяницы луговой. Колосья большие, плод крупная пленчатая зерновка широколанцетной формы длиной 9-12 и шириной 1,8-2 мм. Не требователен к климату и почве. Весной рано отрастает. Урожайность первого укоса составляет 50-80 ц/га. Скашивать на сено в период полного выбрасывания метелки. Наибольший урожай бывает на второй-третий год. При сенокосном пользовании удерживается в травостое 5-6, а на

	пойменных лугах – 10 и более лет.
4.	Применяют раздельный способ уборки корнеплодов, когда высокая влажность почвы.
5.	Сначала определяют общую потребность животных в кормах, затем из полученного результата вычитают питательную ценность других скормленных животных кормов. Полученная разница и определяет продуктивность пастбища.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Вопросы для зачета.

- 1. Классификация естественный кормовых угодий.
- 2. Влияние удобрений на урожай и химический состав кормовых культур.
- 3. Охарактеризуйте типы кормовых угодий Донбасса.
- 4. Биологические особенности луговых бобовых трав.
- 5. Биологические особенности луговых злаковых трав, значение их для пастбищ и сенокосов.
- 6. Типы растений по характеру побегообразования и корневых систем.
- 7. Технология выращивания кукурузы на силос.
- 8. Научные основы и приемы поверхностного улучшения природных и старосеяных сенокосов и пастбищ в горных районах страны.
- 9. Основные технологии и приемы повышения продуктивности природных кормовых угодий.
 - 10. Гипсование засоленных почв.
 - 11. Типы естественных кормовых угодий.
 - 12. Система мероприятий поверхностного улучшения кормовых угодий.
 - 13. Научные основы и приемы поверхностного улучшения природных и старосеяных сенокосов и пастбищ в степной зоне.
 - 14. Научные основы и приемы коренное улучшение природных кормовых угодий.
 - 15. Виды трав для сева на склонах балок.
 - 16. Сроки и способы сева трав.
 - 17. Сроки начала использования травостоя.
 - 18. Количество стравливань пастбищ в зависимости от условий увлажнения и состояния травостою.
 - 19. Опишите технику стравливания пастбищ.
 - 20. Суходольные луга на склонах балок.

- 21. Почвозащитные способы возделывания почвы.
- 22. Экологические особенности кормовых растений.
- 23. Виды травосмесей рекомендуемые для залужения склонов.
- 24. Методы оценки кормов.
- 25. Планирование урожаев. Прогнозирование и программирование. Последовательность операций.
- 26. Зеленый конвеєр степи для КРС.
- 27. Типы зеленого конвейера.
- 28. Общие принципы составления системы зеленого конвейера.
- 29. Охарактеризуйте основные виды трав семейства Злаковые.
- 30. Охарактеризуйте основные виды трав семейства Бобовые.
- 31. Основные типы естественных кормовых угодий.
- 32. Что влияет на смену растительности пастбищ, сенокосов?
- 33. Инвентаризация и паспортизация естественных кормовых угодий.
- 34. Когда на лугах и сенокосов следует проводить подсев трав? Что означает омолаживание лугов?
- 35. Составить технологическую схему комплексного применения приемов поверхностного улучшения кормовых угодий в Степи на равнинном участке.
- 36. Составить технологическую схему комплексного применения приемов поверхностного улучшения кормовых угодий в Степи на засоленных почвах.
- 37. Первичное возделывание почвы при системе коренного улучшения естественных сенокосов и пастбищ.
- 38. Злаки имеют побеги надземные и подземные, узел кущения у них находится на глубине 5-20 см от поверхности. Каждое корневище на некотором расстоянии от главного побега образует новый узел кущения. На поверхность почвы выходят вертикальные надземные побеги развивая стебли и листья, образуя новые растения. Определите к какому типу кущения относятся описанные злаки.
- 39. Особенности обработки пойменных земель при коренном улучшении.
- 40. Травосмеси. Виды травосмесей. Принципы и порядок составления травосмесей.
- 41. Жизненные формы растений источники добывания кормов.
- 42. Составить травосмесь пастбищного использования.
- 43. Предложите виды трав для травосмесей на обычных черноземах Степи.
- 44. Опишите технику стравливания пастбищ.
- 45. Пастбищеоборот. Примеры пастбищеоборотов для разных типов пастбищ.
- 46. Способы и техника сева травосмесей.
- 47. Характеристика пойменных лугов и лиманов в степной зоне.
- 48. Составить схему пастбищеоборота.
- 49. Особенности загонной системы пастьбы.

- 50. Особенности выпаса животных в системе зеленого конвейера.
- 51. Ценные дикорастущие, ядовитые и вредные виды, приемы регулирования их участия.
- 52. Научные основы минерального питания трав и приемы удобрения сенокосов и пастбищ в степной и аридной зонах страны.
- 53. В чем особенность орошения культурного пастбища на супесчаных землях? Какие травы наиболее распространены на пастбищах Степи?
- 54. Учет производительности пастбищ. Укосный и зоотехнический методы.
- 55. Интенсивная технология выращивания кукурузы на зерно и зеленый корм.
- 56. Вольный и загонный способы использования пастбищ. Методика расчета количества и размера загонов.
- 57. В травостое сенокоса сохранилось 20% ценных кормовых трав, есть опасность водной и ветровой эрозии. Какую систему улучшения Вы предложите и мероприятия по улучшению этого участка.
- 58. Особенности выращивания кормовой свеклы. Ботанико-биологические особенности. Хранение урожая.
- 59. Условия качественной заготовки кормов (сена, сенажа, силоса, травяной муки).
- 60. Биохимические процессы происходящие при заготовке сена из травы и влияние их на качество корма.

Тестовые задания для зачета.

- 1. Отрасль растениеводства, которая обеспечивает получение кормов с пахотных земель и природных кормовых угодий называется
- 1.растениеводство
- 2.кормопроизводство
- 3.животноводство
- 4.луговодство
- 5. овощеводство
- 2. Корма, имеющие высокое содержание клетчатки или влаги и содержание в 100 кг не более 60 кормовых единиц называются
- 1.объёмистыми
- 2. грубыми
- 3. сочными
- 4. зелеными
- 5. бурыми
- 3. Корма, заготавливаемые в виде одно-двулетних побегов древесных пород, называются
- 1.веточные
- 2. грубые
- 3. объёмистые
- 4. сочные

- 5. зеленые
- 4. Объёмистые корма, содержащие более 17% клетчатки, называются
- 1. веточные
- 2. сочные
- 3. грубые
- 4. объемистые
- 5.зеленые
- 5. Сопоставление потребности в кормах с их наличием называют
- 1. кормовой базой
- 2.кормовым балансом
- 3. кормовым достоинством
- 4. кормивыми единицами
- 5. кормовой базой и кормовым достоинством
- 6. Разность между количеством корма, полученного животными в рационе и несъеденными остатками, называется
- 1. нагрузка на пастбище
- 2. кормовой баланс
- 3.поедаемость
- 4.совместимостью
- 5. кормовыми единицами
- 7. Под питательностью кормов (рационов) понимают
- 1. свойство кормов удовлетворять природные требования животных к пище
- 2. физиологически полезную энергию корма
- 3. разнообразие кормов в рационе
- 4. разнообразие кормов
- 5.разнообразие элементов питания
- 8. Перечислите основные показатели питательности кормов
- 1. обмен веществ и энергии в организме
- 2. продуктивность животных и доходность животноводства
- 3.химический состав, переваримость питательных веществ и степень усвоения переваренных в организме веществ
- 4.поедаемость
- 5.переваримость
- 9. Что такое коэффициент переваримости кормов
- 1. переваренное количество питательного вещества, выраженное в % от потреблённого
- 2. непереваренная часть корма, выраженная в % от потреблённого
- 3. продуктивность животных, выраженная в % к общему количеству заданного им корма
- 4.перевариваемая часть кормов
- 5.переваримая часть кормов выраженная в процентах
- 10. Чему равна по питательности 1 кормовая единица
- 1. питательность одного килограмма ячменя
- 2.питательность одного килограмма овса
- 3.10 МДж обменной энергии
- 4. питательности одного килограмма кукурузы

5.25 МДж обменной энергии

11. Обменная энергия

- 1. это питательность одного килограмма овса
- 2.обменная энергия корма равна 10 ЭКЕ
- 3. часть энергии корма, которую организм животного использует для обеспечения своей жизнедеятельности и образования продукции
- 4.15 МДж
- 5. часть энергии корма, которую организм использует для жизнедеятельности
- 12. Состав сырого протеина
- 1.белки и амиды
- 2.жиры и углеводы
- 3. крахмал, сахара и клетчатка
- 4.углеводы
- 5.крахмал

13.К сочным кормам относятся:

- 1. зеленые, корне- и клубнеплоды, бахчевые, силос
- 2.барда, жом, кормовая патока, пивная дробина
- 3. зерно, отруби, шрот, жмых, травяная мука
- 4.силос, травяная мука
- 5.кормовая патока, силос

14.К грубым кормам относятся:

- 1. зеленые, корне- и клубнеплоды, бахчевые, силос
- 2. зерно, отруби, шрот, жмых, травяная мука
- 3.сено, сенаж, солома, мякина
- 4. травяная мука, силос, сенаж
- 5.бахчевые, травяная мука

15.К концентрированным кормам относятся:

- 1. зеленые, корне- и клубнеплоды, бахчевые, силос
- 2.барда, жом, кормовая патока, пивная дробина
- 3. зерно, отруби, шрот, жмых, травяная мука
- 5. пивная дробина, кормовая патока

16. Корма - отходы технических производств:

- 1. зеленые, корне- и клубнеплоды, бахчевые, силос
- 2.барда, жом, кормовая патока, пивная дробина
- 3. зерно, отруби, шрот, жмых, травяная мука
- 4.шрот, жом
- 5.силос, сенаж, веточный корм

17. Солома это

- 1. консервированный корм, провяленный до 45-55% влажности зеленой травы
- 2. стебли растений после обмолота хлебов
- 3.высушенная до 16-17% зеленая масса однолетних и многолетних трав
- 4. скошенная трава
- 5. скошенная трава бобовых и злаковых трав

18.Мякина это

- 1. стебли растений после обмолота хлебов
- 2. частицы шелухи, колосьев, зерна, щуплое зерно и др. отходы
- 3.высушенная до 16-17% зеленая масса однолетних и многолетних трав
- 4. трава высушенная и перемолотая
- 5. отходы от переработки

19.Из чего готовится травяная мука:

1.из стеблей растений после обмолота хлебов

2.из частиц шелухи, колосьев, зерна, щуплого зерна и др. отходов

3.из свежей измельченной зеленой массы, путем сушки в высокотемпературных сушильных агрегатах

4.из злаковых и бобовых трав

5.из веток

20. Что такое жмыхи и шроты:

1. остатки маслобойного производства

2. частицы шелухи, колосьев, зерна, щуплое зерно и др. отходы

3. отходы мукомольного производства

4. отходы от производства хлеба

5. отходы от переработки зерна.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Зачет проводится путем подведения итогов по результатам текущего контроля. Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на вопросы к зачету или тестовых заданий к зачету. Форму зачета (опрос или тестирование) выбирает преподаватель.

Если зачет проводится в форме ответов на вопросы, студенту предлагается один или несколько вопросов из перечня вопросов к зачету. Время на подготовку к ответу не предоставляется.

Если зачет проводится в форме тестовых заданий к зачету, тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов — оценка «не удовлетворительно» (2).