Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯ ЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 08.04.2021 09:54:49 Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb237ФЕДФРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

УТВЕРЖДАЮ: екан агроном ческого факультета, са А.В. Акинчин шени 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Комопроизводство

наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки / специальность: 35.03.04 Агрономия

шифр, наименование

Направленность (профиль): Технологии производства продукции

растениеводства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2020

Майский, 2020

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 699;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301;
- профессионального стандарта «Агроном», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 9 июля 2018 г. N 454н;

Составитель: кандидат. с.-х. наук, доцент. Крюков А.Н..

Рассмотрена на заседании кафед	дры растениеводства, селекции и
овощеводства	
«3» июля 2020 г., протокол №10	0
Зав.кафедрой	Крюков А.Н.
Руководитель основной професс образовательной программы	иональной Крюков А.Н.

І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины — 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.

1.2. Задачами дисциплины является изучение:

- 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.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина «Кормопроизводство», входит в вариативную часть профессионального цикла дисциплин ФГОС (Б1.0.36), позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование предшествующих	Дисциплина базируется на знаниях по Ботаника,				
дисциплин, практик, на которых	Физиология и биохимия растений, Мелиорация,				
базируется данная дисциплина	Агрометеорология, Почвоведение с основами				
(модуль)	геологии, Агрохимия, Механизация,				
(модуль)	электрификация и автоматизация				
	сельскохозяйственного производства,				
	Экологические основы природопользования,				
	Земледелие				
	знать:				
	морфологические признаки наиболее				
	распространенных в регионах дикорастущих				
Требования к предварительной	растений и сельскохозяйственных культур;				
	принципы оценки физиологического состояния				
подготовке обучающихся	растений;				
	факторы улучшения роста, развития и качества				
	продукции растениеводства;				
	основные типы и разновилности почв:				

принципы комплектации почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов;

основы расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай;

способы и технологии внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры;

основы разработки и внедрения систем севооборотов;

основные агрометеорологические параметры и их влияние на растения.

уметь:

по морфологическим признакам распознавать дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры;

оценивать физиологическое состояние и адаптационный потенциал сельскохозяйственных растений;

определять основные типы и разновидности почв;

комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты в зависимости от вида сельскохозяйственных работ;

рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай;

владеть:

навыками классификации растений и идентификации их в полевой обстановке;

практическими навыками оценки типов и разновидностей почв и принципами обоснования направления их использования в земледелии с целью воспроизводства плодородия;

навыками поиска информации о современных почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатах;

современными методами расчета доз органических и минеральных удобрений;

навыками разработки и внедрения систем севооборотов и землеустройства в сельскохозяйственной организации;

приемами получения и использования агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции.

ІІІ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Коды		<u>И СОДЕРЖАНИЕ ДИС</u> Индикаторы						
	Формулировка компетенции	-	Планируемые результаты					
компе-	компетенции	достижения	обучения по дисциплине					
тенций	0 7	компетенции	n					
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2 Способен демонстрировать и использовать знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности	этапы органогенеза, фазы и стадии развития культур, идущие в них процессы и связанные с ними особенности формирования элементов продуктивности; требования ГОСТов на производимую продукцию Уметь: пользоваться необходимым оборудованием для проведения работ при выращивании продукции. Владеть: практическими навыками контроля за технологическими процессами в условиях промышленного					
			плодоводства, первичной обработкой					
ОПК-4	Способен	ОПК-4,2-	продукции и условиями ее хранения.					
	реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственны х культур применительно к почвенно - климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.	сельскохозяйственных культур применительно к почвенно — климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории. уметь: применять системы земледелия и технологии возделывания					

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

P	Объем	учебной
Вид работы (в соответствии с учебным планом)	работ	ъ, час
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная	Заочная
Семестр (курс) изучения дисциплины	5	7
Общая трудоемкость, всего, час	180	180
Зачетные единицы	5	5
1.Контактная работа		
1.1 Контактная аудиторная работа (всего)	74,4	26,1
В томчисле:		
Лекции	36	6
Лабораторныезанятия	-	4
Практическиезанятия	36	6
Установочные занятия (УЗ)		2
Предэкзаменационные консультации (Конс)	2	
Текущие консультации (TK)	_	9
1.2 Промежуточная аттестация		
Зачет	-	-
Экзамен (КЭ)	0,4	0,4
Выполнение курсовой работы (проекта) (КНКР)		
Выполнение контрольной работы (ККН)		
1.3 Контактная внеаудиторная работа (контроль)	12	4
2.Самостоятельная работа обучающихся		
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	93,6	149,9
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	2,6	6
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практи-	40	8
ческим занятиям	40	8
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятель-	31	131,9
ное изучение	<i>J</i> 1	131,7
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий:	_	_
подготовка реферата (контрольной работы)		
Подготовка к экзамену	20	4

4.2. Общая структура дисциплины и виды учебной работы, обучения

4.2. Оощая структура дисципл	Объемы видов учебной работы по формам обучения час									
	Or	іная ф	рорма	обуче		Заоч	ная	форм	иа обуч	
Наименование модулей и разделов дисциплины	Всего	Лекции	Лабораторно- практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельна я работа	Всего	Лекции	Лабораторно- практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельна я работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1. «Полевые кормовые культуры»	44	14	10	4	20	40	2	6	2	30
1. Введение в дисциплину	4	2	-		2	3	1	-		2
2. Общие сведения о кормах	12	2	8		2	11	1	6		4
3. Зернофуражные культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм	4	2	-		2	6	-	-		6
4. Зерновые бобовые культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм	6	2	-	Консультации	4	6	-	-	Консультации	6
5. Корне — клубнеплоды, стеблеплоды, бахчёвые и др. культуры, используемые для получения сочных кормов: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм	6	2	-	Конс	4	6	_	-	Конс	6
6. Нетрадиционные кормовые культуры	4	2	-		2	6	-	-		6
Итоговое занятие по модулю <i>1</i>	4	-	2		2	-	-	-		-
Модуль 2. «Сеяные травы»	32	8	12	2	10	21	-	2	1	18
1. Однолетние злаковые и бобовые травы	4	2	-	Консультаци и	2	6	-	-	Консультаци и	6
2. Многолетние злаковые травы	10	2	6	льт И	2	5	-	1	льт и	4
3. Многолетние бобовые травы	8	2	4	ICY.	2	5	-	1	ıcy.	4
4. Семеноводство многолетних трав	4	2	-	<u> </u>	2	4	-	-	ζο _Γ	4
Итоговое занятие по модулю 2	4	-	2		2	-	-	-		-
Модуль 3. «Заготовка и хранение кормов. Зелёный и сырьевой конвейеры»	32	8	6	2	16	39	4	2	1	32
1. Технологии заготовки и хранения сена, искусственно-высушенных кормов. Учёт и оценка их качества. Использование на корм соломы и мякины	7	2	1	ации	4	9	2	1	ации	6
2. Технологии заготовки и хранения силоса. Учёт и оценка его качества.	4, 5	2	0,5	Консультации	2	7,5	1	0,5	Консультации	6
3. Технологии заготовки и хранения сенажа, зерносенажа. Учёт и оценка их качества	4, 5	2	0,5	Конс	2	7,5	1	0,5	Конс	6
4. Производство комбикормов. Организация кормопроизводства в	4	-	-		4	8	-	_		8

	Об	ъемы	видов	учеб		оботы пас	по ф	орма	ім обуч	ения,
	Or	іная ф	рорма	обуче			ная	ная форма обучения		
Наименование модулей и разделов дисциплины	Всего	Лекции	Лабораторно- практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельна я работа	Всего	Лекции	Лабораторно- практ. занятия		Самостоятельна я работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
хозяйстве										
5. Зелёный и сырьевой конвейеры	6	2	2		2	6	-	-		6
Итоговое занятие по модулю 3	4	-	2		2	-	-	-		-
Модуль 4. «Растения сенокосов и	18	4	4	2	8	17	2	2	1	12
пастбищ»										
1. Биологические, экологические и хозяйственные особенности растений сенокосов и пастбищ	5	2	1	ации	2	9	1	2	ации	6
2. Дикорастущие злаковые и бобовые травы, осоки и разнотравье. Вредные и ядовитые растения	7	2	1	Консультации	4	8,5	1	1,5	Консультации	6
Итоговое занятие по модулю 4	4	-	2	, ,	2	-	-	-	, ,	-
Модуль 5. «Природные кормовые угодья»	18	4	4	2	8	17	2	2	1	12
1. Естественные кормовые угодья, их классификация, инвентаризация и способы улучшения	7	2	1	Консультации	4	7	1	-	Консультации	6
2. Рациональное использование сенокосов и пастбищ и уход за ними	5	2	1	онсул	2	9	1	2	онсул	6
Итоговое занятие по модулю 5	4	-	2	K	2	•	-	-	K	-
Консультация предэкзаменационная (1 группа)	2			2		2			2	
Экзамен	24	-	-	8	16	24	-	-	8	16

4.3 Структура и содержание дисциплины по формам обучения

Наименование модулей и разделов дисциплины

Модуль 1. «Полевые кормовые культуры»

1. Введение в дисциплину

- 1.1. Значение кормовой базы в развитии животноводства
- 1.2. Кормопроизводство, как отрасль сельского хозяйства и как научная дисциплина, его составные части и задачи
- 1.3. История, состояние и пути развития кормопроизводства в ЦЧР и Белгородской области

2. Общие сведения о кормах

- 2.1. Источники получения кормов
- 2.2. Классификации кормов и кормовых растений
- 2.3. Питательность кормов. Расчёт потребности в кормах для КРС хозяйства. Кормовые севообороты

3. Зернофуражные культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм

- 3.1. Зернофуражные культуры, их характеристика, использование на корм
- 3.2. Хлеба I группы и гречиха: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 3.3. Хлеба II группы: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм

4. Зерновые бобовые культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм

- 4.1. Зерновые бобовые культуры, их характеристика, использование на корм
- 4.2. Особенности отдельных зерновых бобовых культур: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 4.3. Бобово-злаковые смеси

5. Корне – клубнеплоды, стеблеплоды, бахчёвые и др. культуры, используемые для получения сочных кормов: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм

- 5.1. Кормовые корнеплоды: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 5.2. Кормовые клубнеплоды: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 5.3. Стеблеплоды (кормовая капуста, кольраби): кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 5.4. Подсолнечник: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 5.5. Бахчёвые культуры: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания
- 5.6. Однолетние культуры семейства капустные: кормовое значение, питательная ценность, агротехника выращивания на корм

6. Нетрадиционные кормовые культуры

- 6.1. Однолетние нетрадиционные кормовые культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм
- 6.2. Многолетние нетрадиционные кормовые культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм

Итоговое занятие по модулю 1

Модуль 2. «Сеяные травы»

1. Однолетние злаковые и бобовые травы

- 1.1. Общая характеристика и кормовое значение сеяных трав
- 1.2. Однолетние злаковые травы
- 1.3. Однолетние бобовые травы

2. Многолетние злаковые травы

Наименование модулей и разделов дисциплины

- 2.1. Общая характеристика многолетних злаковых трав
- 2.2. Особенности отдельных злаковых трав: питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 3. Многолетние бобовые травы
- 3.1. Общая характеристика многолетних бобовых трав
- 3.2. Особенности отдельных бобовых трав: питательная ценность, агротехника выращивания на корм
- 4. Семеноводство многолетних трав
- 4.1. Значение и принципы организации семеноводства трав
- 4.2. Технология выращивания семян многолетних злаковых трав
- 4.3. Технология выращивания семян многолетних бобовых трав
- 4.4. Уборка семенных посевов, послеуборочная обработка и хранение семян

Итоговое занятие по модулю 2

Модуль 3. «Заготовка и хранение кормов. Зелёный и сырьевой конвейеры»

- 1. Технологии заготовки и хранения сена, искусственно-высушенных кормов. Учёт и оценка их качества. Использование на корм соломы и мякины
- 1.1. Характеристика сена и его значение в кормлении с. -х животных
- 1.2. Технологии заготовки сена
- 1.3. Учет, оценка качества и хранение сена
- 1.4. Технологии заготовки искусственно-высушенных кормов, требования к их качеству и хранение
- 1.5. Использование на корм соломы и мякины
- 2. Технологии заготовки и хранения силоса. Учёт и оценка его качества.
- 2.1. Значение силоса в кормлении животных и теоретические основы силосования
- 2.2. Технологии заготовки и хранения силоса
- 2.3. Учёт и оценка качества силоса
- 3. Технологии заготовки и хранения сенажа, зерносенажа. Учёт и оценка их качества
- 3.1. Значение сенажа и зерносенажа в кормлении животных.
- 3.2. Технологии заготовки и хранение сенажа и зерносенажа
- 3.3. Учёт и оценка качества сенажа
- 4. Производство комбикормов. Организация кормопроизводства в хозяйстве
- 4.1. Виды комбикормов и сырьё для их производства
- 4.2. Основы технологии производства и хранения комбикормов
- 4.3. Кормовая база животноводческих ферм
- 5. Зелёный и сырьевой конвейеры
- 5.1. Понятие и типы зелёного конвейера
- 5.2. Набор культур зелёного конвейера в ЦЧР
- 5.3. Планирование зелёного конвейера
- 5.4. Сырьевой конвейер

Итоговое занятие по модулю 3

Модуль 4. «Растения сенокосов и пастбищ»

- 1. Биологические, экологические и хозяйственные особенности растений сенокосов и пастбиш
- 1.1. Биологические особенности растений
- 1.2. Экологические особенности растений
- 1.3. Хозяйственные особенности растений
- 2. Дикорастущие злаковые и бобовые травы, осоки и разнотравье. Вредные и ядовитые растения
- 2.1. Дикорастущие злаковые травы: характеристика и кормовое значение
- 2.2. Дикорастущие бобовые травы: характеристика и кормовое значение
- 2.3. Осоки и разнотравье: характеристика и кормовое значение
- 2.4. Вредные и ядовитые растения

Наименование модулей и разделов дисциплины

Итоговое занятие по модулю 4

Модуль 5. «Природные кормовые угодья»

- 1. Естественные кормовые угодья, их классификация, инвентаризация и способы улучшения
- 1.1. Классификация природных кормовых угодий
- 1.2. Инвентаризация природных кормовых угодий
- 1.3. Способы улучшения сенокосов и пастбищ
- 2. Рациональное использование сенокосов и пастбищ и уход за ними
- 2.1. Рациональное использование сенокосов и уход за ними
- 2.2. Рациональное использование пастбищ и уход за ними
- 2.3. Организация культурных пастбищ

Итоговое занятие по модулю 5

Подготовка реферата, доклада, презентации (контрольной работы)

Консультация предэкзаменационная (1 группа)

Экзамен

V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (дневная форма обучения)

			С	бъег	и уче	бной ра	аботы		
№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Лаборпракт.занятия	Внеаудиторн. раб. и промежут.аттест.	Самост. работа	Форма контроля знаний	Количество баллов (max)
Всег	о по дисциплине	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2	18 0	36	36	22	93,6	Экзамен	100
I. Bx	одной рейтинг							Тестовый контроль	5
II. P	убежный рейтинг							Результат ы сдачи модулей	60
Мод	уль 1. «Полевые кормовые культуры»	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2	44	14	10	4	20	тестирова ние, стный опрос	18
1	Введение в дисциплину		4	2	-	суль тац	2	тестирова ние, стный	2

			О	бъем	и уче	бной р	аботы		
№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Лаборпракт.занятия	Внеаудиторн. раб. и промежут.аттест.	Самост. работа	Форма контроля знаний	Количество баллов (max)
2	Общие сведения о кормах		12	2	8		2	опрос тестирова ние, стный опрос	2
3	Зернофуражные культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм		4	2	-		2	тестирова ние, стный опрос	2
4	Зерновые бобовые культуры: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм		6	2	-		4	тестирова ние, стный опрос	2
5	Корне – клубнеплоды, стеблеплоды, бахчёвые и др. культуры, используемые для получения сочных кормов: питательная ценность, кормовое значение, агротехника выращивания на корм		6	2	-		4	тестирова ние, стный опрос	2
6	Нетрадиционные кормовые культуры		4	2	-		2	тестирова ние, стный опрос	2
Итог	овый контроль знаний по темам модуля 1.		4	-	2		2	тестировани е, ситуационн ые задачи	4
Мод	уль 2. «Сеяные травы»	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2	32	8	12	2	10	тестирова ние, стный опрос	10
1	Однолетние злаковые и бобовые травы		4	2	-		тестир ование , стный опрос	тестирова ние, стный опрос	2
2	Многолетние злаковые травы		10	2	6	ции	2	тестирова ние, стный опрос	
3	Многолетние бобовые травы		8	2	4	Консультации	2	тестирова ние, стный опрос	2
4	Семеноводство многолетних трав		4	2	-	Кон	2	тестирова ние, стный опрос	2
Итог	овый контроль знаний по темам модуля 2.		4	-	2		2	тестировани е, ситуационн ые задачи	4
	уль 3. «Заготовка и хранение кормов. ный и сырьевой конвейеры»	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2	32	8	6	2	16	тестирова ние, стный опрос	14
1	Технологии заготовки и хранения сена,		7	2	1	S A B	4	тестирова	2

	Объем учебной работы								
№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Лаборпракт.занятия	Внеаудиторн. раб. и промежут.аттест.	Самост. работа	Форма контроля знаний	Количество баллов (max)
	искусственно-высушенных кормов. Учёт и оценка их качества. Использование на корм соломы и мякины							ние, стный опрос	
2	Технологии заготовки и хранения силоса. Учёт и оценка его качества		4, 5	2	0,5		2	тестирова ние, стный опрос	2
3	Технологии заготовки и хранения сенажа, зерносенажа. Учёт и оценка их качества		4, 5	2	0,5		2	тестирова ние, стный опрос	2
4.	Производство комбикормов. Организация кормопроизводства в хозяйстве		4	-	-		4	тестирова ние, стный опрос	
5	Зелёный и сырьевой конвейеры		6	2	2		2	тестирова ние, стный опрос	2
Итог	овый контроль знаний по темам модуля 3.		4	-	2		-	тестировани е, ситуационн ые задачи	6
Мод	уль 4. «Растения сенокосов и пастбищ»	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2	18	4	4	2	8	тестирова ние, стный опрос	8
1	Биологические, экологические и хозяйственные особенности растений сенокосов и пастбищ		5	2	1	ии	2	тестирова ние, стный опрос	2
2	Дикорастущие злаковые и бобовые травы, осоки и разнотравье. Вредные и ядовитые растения		7	2	1	Консультации	4	тестирова ние, стный опрос	2
Итог	овый контроль знаний по темам модуля 4.		4	ı	2	Кон	2	тестировани е, ситуационн ые задачи	4
Мод	уль 5. «Природные кормовые угодья»	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2	18	4	4	2	8	тестирова ние, стный опрос	8
1	Естественные кормовые угодья, их классификация, инвентаризация и способы улучшения		7	2	1	ии	4	тестирова ние, стный опрос	2
2	Рациональное использование сенокосов и пастбищ и уход за ними		5	2	1	Консультации	2	тестирова ние, стный опрос	2
Итог	овый контроль знаний по темам модуля 5.		4	-	2	Кон	2	тестировани е, ситуационн ые задачи	4
Пода	готовка реферата, доклада, презентации	ОПК-	10	-	-	-	10	ыс эада-ти	2

			О	бъег	и уче	5ной pa		()	
№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Лаборпракт.занятия	Внеаудиторн. раб. и промежут.аттест.	Самост. работа	Форма контроля знаний	Количество баллов (max)
(кон	трольной работы)	1.2; ОПК- 4.2							
Конс	сультация предэкзаменационная (1 группа)		2	-	-	2	-		
III.	Гворческий рейтинг	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2							5
IV. E	Выходной рейтинг (экзамен)	ОПК- 1.2; ОПК- 4.2	24	-	-	8	16		30

5.2. Оценка знаний студента

5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно положению «О единых требованиях к контролю и оценке результатов обучения: Методические рекомендации по практическому применению модульнорейтинговой системы обучения».

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Входной	Отражает степень подготовленности студента к изучению дисциплины. Определяется по итогам входного контроля знаний на первом практическом занятии.	5
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Выходной	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	30
Общий рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	68-85 баллов	86-100 баллов

5.2.3. Критерии оценки знаний студента на экзамене

На экзамене студент отвечает в письменно-устной форме на вопросы экзаменационного билета (2 вопроса и задача).

Количественная оценка на экзамене определяется на основании следующих критериев:

- оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всестороннее систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;
- оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки выполнении В предусмотренных программой заданий; как правило, «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение)

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная учебная литература

- 1. Кормопроизводство : учебник [для подготовки по направлению 35.03.04 "Агрономия"] / Н. В. Парахин [и др.]. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Бибком, 2015. 384 с. ISBN 978-5-905563-45-4
- 2. Уваров, Г. И. Кормопроизводство : практикум [по направлениям 110100 "Агрохимия и агропочвоведение" и 110400 "Агрономия"] / Г. И. Уваров, А. Г. Демидова. М.: Бибком, 2014.
- 3. Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс] : учебник. Электрон.дан. СПб.: Лань, 2015. 660 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com

6.2. Дополнительная литература

- 1. Кормопроизводство: Учебное пособие/С.С.Михалев, Н.Н.Лазарев М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 288 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com
- 2. Михалёв С.С. Технология производства кормов М.: «Колос», 1998.- 432 с.

6.2.1. Периодические издания

1. Кормопроизводство: научно-производственный журнал. Режим доступа:

www.kormoproizvodstvo.ru

2. Адаптивное кормопроизводство: научный журнал ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса. Режим доступа: www.adaptagro.ru

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти

	OTDOT D DOMONON HUMONOT HUMONOTHING FORM AND ADMINISTRATION OF THE STATE OF THE STA
	ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание: биологическим и экологическим свойствам кормовых культур, растений сенокосов и пастбищ; характеристикам кормов и источникам их поступления; кормовым севооборотам; природным сенокосам и пастбищам.
Лабораторные и Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (Практикум по Кормопроизводству, учебники), выполнение заданий из Практикума и решение задач. Это необходимо, чтобы уметь распознавать культурные и дикорастущие растения; составлять технологические схемы создания высокопродуктивных сеяных лугов и выращивания кормовых культур; планировать кормовую базу сельскохозяйственного предприятия; осуществлять подбор кормовых культур и обеспечивать контроль выполнения технологий их выращивания; составлять схемы зелёных конвейеров для различных видов животных; осуществлять контроль заготовки сена, силоса, сенажа, искусственно-высушенных кормов.
Самостоятельна я работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.
JR3dWelly	menum, peromenayemyto miteput ypy ii ap.

Приступая к изучению дисциплины, обучающимся необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы.

Преподавание дисциплины предусматривает: лекции, практические занятия, самостоятельную работу (изучение теоретического материала; подготовка к практическим занятиям; выполнение домашних заданий, в т.ч. рефераты, доклады, эссе; индивидуальные расчеты по методическим указаниям к изучению дисциплины, выполнение тестовых заданий, устным опросам, экзамену), консультации преподавателя.

Лекции по дисциплине читаются как в традиционной форме, так и с использованием активных форм обучения. Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее главных положений.

В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, изучить соответствующий лекционный материал, предлагаемую литературу. Нельзя ограничиваться только имеющейся учебной литературой (учебниками и учебными пособиями). Обращение к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации позволит в значительной мере углубить

проблему, что разнообразит процесс ее обсуждения. С другой стороны, обучающимся следует помнить, что они должны не просто воспроизводить сумму полученных знаний по заданной теме, но и творчески переосмыслить существующие в современной науке подходы к пониманию тех или иных проблем, явлений, событий, продемонстрировать и убедительно аргументировать собственную позицию.

Теоретический материал по тем темам, которые вынесены на самостоятельное изучение, обучающийся прорабатывает в соответствии с вопросами для подготовки к экзамену. Пакет заданий для самостоятельной работы выдается в начале семестра, определяются конкретные сроки их выполнения и сдачи. Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации обучающегося (при сдаче экзамена). Задания для самостоятельной работы составляются, как правило, по темам и вопросам, по которым не предусмотрены аудиторные занятия, требуется дополнительно проработать И проанализировать либо рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Для закрепления теоретического материала обучающиеся выполняют различные задания (тестовые задания, рефераты, задачи и проч.). Их выполнение призвано обратить внимание обучающихся на наиболее сложные, ключевые и дискуссионные аспекты изучаемой темы, помочь систематизировать и лучше усвоить пройденный материал. Такие задания знаний могут быть использованы как ДЛЯ проверки обучающихся преподавателем проведения промежуточной аттестации В ходе практических занятиях, а также для самопроверки знаний обучающимися.

При самостоятельном выполнении заданий обучающиеся могут выявить тот круг вопросов, который усвоили слабо, и в дальнейшем обратить на них особое внимание. Контроль самостоятельной работы обучающихся по выполнению заданий осуществляется преподавателем с помощью выборочной и фронтальной проверок на практических занятиях.

Консультации преподавателя проводятся в соответствии с графиком, утвержденным на кафедре. Обучающийся может ознакомиться с ним на информационном стенде. При необходимости дополнительные консультации могут быть назначены по согласованию с преподавателем в индивидуальном порядке.

Примерный курс лекций, содержание и методика выполнения практических заданий, методические рекомендации для самостоятельной работы содержатся в УМК дисциплины.

6.3.2. Видеоматериалы

- 1. Заготовка кормов для KPC [Видео]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=OBBzS0ZMs94
- 2. Технология заготовки кормов (силос, сенаж) [Видео]. Режим доступа: https://www.youtube.com
 - 3. Информационный фильм по технологии заготовки кормов с

упаковкой в полимерный рукав [Видео]. – Режим доступа: borona.net

- 4. Технология заготовки сена [Видео]. Режим доступа www.zootehnikoff.ru
- 5. <u>Подсев трав с ДЛФ Трифолиум</u> [Видео]. Режим доступа: https://www.youtube.com
- 6. Подсев трав и восстановление пастбищ, ремонт лугов [Видео]. Режим доступа: http://www.podsev-trav.ru, http://www.JF-STOLL-VORONEZH.RU
- 7. <u>Уход за кормовыми угодьями</u> [Видео]. Режим доступа: https://www.youtube.com

6.3.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

информационные справочные системы						
Электронные ресурсы свободного доступа						
http://elibrary.ru/defaul	Всероссийский институт научной и технической					
<u>tx.asp</u>	информации					
http://www2.viniti.ru	Научная электронная библиотека					
http://www.fasi.gov.ru/	Федеральное агентство по науке и инновациям.					
http://www.mcx.ru/	Министерство сельского хозяйства РФ					
http://www.agro.ru/ne	Агропромышленный комплекс. Новости агротехники,					
ws/main.aspx	агрохимии, животноводства, растениеводства,					
	переработки сельхозпродукции и т. д. Отраслевая					
	доска объявлений. Календарь выставок. Блоги.					
http://www.iqlib.ru/	Электронно - библиотечная система,					
	образовательные и просветительские издания.					
http://www.scirus.com/	Научная поисковая система Scirus, предназначенная					
	для поиска научной информации в научных					
	журналах, персональных страницах ученых, сайтов					
	университетов на английском и русском языках.					
http://www.scintific.na	Научные поисковые системы: каталог научных					
<u>rod.ru/</u>	ресурсов, ссылки на специализированные научные					
	поисковые системы, электронные архивы, средства					
	поиска статей и ссылок.					
http://www.ras.ru/	Российская Академия наук: структура РАН;					
	инновационная и научная деятельность; новости,					
	объявления, пресса.					
http://nature.web.ru/	Российская Научная Сеть: информационная система,					
	нацеленная на доступ к научной, научно-популярной					
	и образовательной информации.					
http://www.extech.ru/li	Государственный рубрикатор научно-технической					
brary/spravo/grnti/	информации (ГРНТИ) - универсальная классифика-					
	ционная система областей знаний по научно-					
	технической информации в России и государствах					
	СНГ.					

http://www.cnshb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная				
	библиотека				
http://www.agroportal.	АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система				
<u>ru</u>	АПК.				
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека				
http://www.edu.ru	Российское образование. Федеральный портал				
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»: книги,				
	статьи из журналов, биографии.				
http://www.nauki-	Науки, научные исследования и современные				
online.ru/	технологии				
http://www.aonb.ru/iat	Полнотекстовые электронные библиотеки				
p/guide/library.html					
Pecy	урсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ				
http://lib.belgau.edu.ru	Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО				
	Белгородский ГАУ				
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"				
http://znanium.com/	ЭБС «ZNANIUM.COM»				
http://e.lanbook.com/b	Электронно-библиотечная система издательства				
ooks/	«Лань»				
http://www.garant.ru/	Информационное правовое обеспечение «Гарант»				
	(для учебного процесса)				
http://www.consultant.	СПС Консультант Плюс: Версия Проф				
<u>ru</u>					
	Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная				
http://www2.viniti.ru/	библиотека знаний» - БД ВИНИТИ РАН				
http://window.edu.ru/c	Информационная система «Единое окно доступа к				
atalog/	информационным ресурсам»				

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Виды помещений	Оборудование и технические			
	средства обучения			
Учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная мебель для			
лекционного типа № 413, 421.	обучающихся на посадочных мест.			
	Рабочее место преподавателя: стол, стул,			
	кафедра-трибуна напольная, доска меловая			
	настенная.			
	Набор демонстрационного оборудования:			
	проектор Epson EB-X8, экран			
	электромеханический, переносной,			

	компьютер ASUS, доска настенная, кафедра, набор демонстрационного оборудования в соответствие с РПД «Овощеводство» Информационные стенды (планшеты настенные)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №520.	Специализированная мебель, учебные стенды (планшеты настенные). Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-трибуна напольная, доска меловая настенная. Набор демонстрационного оборудования: Ноутбук ASUS, проектор NEC, экран для демонстрации
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки) №505.	Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе Dual core Intel Pentium G860-3000 доступом к сети Интернет, ЖК-телевизор LG, Хегох workcenter 3119, принтер Canon LVP 2900, в количестве 10 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель: 2 стола, 2 полумягких стула, 1 книжный шкаф, 1 шкаф платяной двухстворчатый, 1 сейф, холодильник. Рабочее место лаборанта: 2 компьютера, принтер, сканер.

7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Виды помещений	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization
лекционного типа № 421, 413.	RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011.
	Срок действия лицензии – бессрочно; MS
	Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc.
	Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия
	лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry
	Endpoint Security для бизнеса
	(Сублицензионный договор №28 от
	08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия
	лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019
Учебная аудитория для проведения занятий	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization
лекционного типа, семинарского типа,	RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011.
групповых и индивидуальных	Срок действия лицензии – бессрочно; MS
консультаций, текущего контроля и	Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc.
промежуточной аттестации №520	Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия

лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019 **Imagine** Premium Помещения для самостоятельной работы Microsoft Electronic Сублицензионный обучающихся возможностью Software Delivery. c подключения к Интернету и обеспечением договор №937/18 на передачу доступа в электронную информационнонеисключительных прав от 16.11.2018. образовательную среду Белгородского ГАУ Срок действия лицензии- бессрочно. MS (читальные залы библиотеки) №505 Office Std 2010 RUSOPLNL Acdmc. Договор действия №180 12.02.2011. Срок OT лицензии – бессрочно. Anti-virus Kaspersry Security бизнеса Endpoint для (Сублицензионный договор №28 08.11.2018). Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019 Информационно "Гарант" правовое обеспечение учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно. КонсультантПлюс: Версия Проф. СПС Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации ДЛЯ бюджетных организаций. Договор 01.01.2017. Срок действия - бессрочно. RHVoice-v0.4-a2 синтезатор речи Программа Balabolka (portable) для чтения текстовых файлов. Программа экранного доступа NDVA MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization Помещение ДЛЯ хранения RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. профилактического обслуживания учебного Срок действия лицензии – бессрочно; MS оборудования Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry **Endpoint** Security бизнеса ДЛЯ договор (Сублицензионный Nº28 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия

7.3. Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019

- ЭБС «ZNANIUM.COМ», договор на оказание услуг № 0326100001919000019 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 11.12.2019
- ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015
- ЭБС «Лань», договор №27 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань» от 03.09.2019
- ЭБС «Руконт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным

обществом «ЦКБ» БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис»;

VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста н списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих двигательного опорноаппарата материально-технические возможность университета обеспечивают беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ НА 202_/202_ УЧЕБНЫЙ ГОД

Кормопроизводство							
дисциплина (модуль)							
35.03.04 Агрономия							
направление подготов	ки/специальность						
ДОПОЛНЕНО (с указанием раздела РПД)							
номенено /							
ИЗМЕНЕНО (с указанием раздела РПД)							
VIIA HEHO / DITH							
УДАЛЕНО (с указанием раздела РПД)							
-							
Реквизиты протоколов заседаний кас	редр, на которых пересматривалась						
програ	амма						
1 1							
Кафедра растениеводства, селекции и	Кафедра растениеводства, селекции						
овощеводства	и овощеводства						
OT №	OT №						
дата	дата						
	L						
Мото тимо омо д молимо от	TO DOLLAR TOTAL						
Методическая комиссия агрономическо	ого факультета						
«» 202_ года, проток	ол №						
Председатель УМС							
Председатель 3 1/1С							

Декан агрономического факультета

‹	>>	202 1
11	//	202 1

Приложение №2 к рабочей программе дисциплины

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по дисциплине Кормопроизводство

Специальность: 35.03.04 - Агрономия

Направленность (профиль) Технологии производства продукции

растениеводства

Квалификация Бакалавр

Год начала подготовки - 2020

Майский, 202

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контр	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень)	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наимен оценочног	
о- лируе мой компе тен- ции	компетенции	компетенции	освоения компетенц ии		разделог длецииниг	Текущий контроль	Промежу -точная аттестац ия
ОПК- 1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на	ОПК-1.2 Способен демонстрировать и использовать	Первый этап (пороговой уровень)	знать: - биологические, экологические и хозяйственные особенности кормовых культур, растений сенокосов и пастбищ;	Модуль 1. «Полевые кормовые культуры»	устный опрос тестовый контроль	Экзамен
	основе знаний основных законов математических и естественных наук	знания основных законов естественно- научных и общепрофессион альных дисциплин для решения		культур, растений сенокосов и пастоищ; характеристики кормов и источники их поступления; технологии заготовки и хранения кормов, учёт и оценку их качества; природные сенокосы и пастбища; принципы расчёта потребности в кормах для сельскохозяйственных животных и планирования зелёного конвейера.	Модуль 2. «Сеяные травы»	устный опрос тестовый контроль	Экзамен
	с применением информационно- коммуникационны х технологий				Модуль 3. «Заготовка и хранение кормов. Зелёный и сырьевой конвейеры»	устный опрос тестовый контроль	Экзамен
		типовых задач в профессиональн ой деятельности			Модуль 4. «Растения сенокосов и пастбищ»	устный опрос тестовый контроль	Экзамен
					Модуль 5. «Природные кормовые угодья»	устный опрос тестовый контроль	Экзамен
			Второй этап (продвинут ый уровень)	знать: - биологические, экологические и хозяйственные особенности кормовых культур, растений сенокосов и пастбищ;	Модуль 1. «Полевые кормовые культуры»	устный опрос тестовый контроль	Экзамен
				характеристики кормов и источники их поступления; технологии заготовки и хранения кормов, учёт и оценку их качества; природные сенокосы и пастбища; принципы расчёта потребности в кормах для сельскохозяйственных животных и	Модуль 2. «Сеяные травы» Модуль 3. «Заготовка и	устный опрос тестовый тестовый контроль устный	Экзамен

	 	<u> </u>			
		планирования зелёного конвейера.	хранение кормов. Зелёный и	опрос	
		уметь:	сырьевой конвейеры»	тестовый	
		- распознавать культурные и дикорастущие		контроль	
		растения;		устный	Экзамен
		- составлять технологические схемы	Модуль 4. «Растения сенокосов	опрос	
		создания высокопродуктивных сеяных	и пастбищ»	тестовый	
		лугов и выращивания кормовых культур;		контроль	
		- планировать кормовую базу		устный	Экзамен
		сельскохозяйственного предприятия;		опрос	
		- осуществлять подбор кормовых культур и		-	
		обеспечивать контроль выполнения			
		технологий их выращивания;	Можить 5 «Природии со		
		- рассчитывать потребность в кормах для	Модуль 5. «Природные кормовые угодья»	тестовый	
		сельскохозяйственных животных и	кормовые угодья»		
		составлять схемы зелёных конвейеров;		контроль	
		- осуществлять контроль заготовки сена,			
		силоса, сенажа, искусственно-высушенных			
		кормов, оценивать их качество;			
	Третий этап	знать:		устный	Экзамен
	(высокий	- биологические, экологические и	Модуль 1. «Полевые кормовые	опрос	
	уровень)	хозяйственные особенности кормовых	*		
		культур, растений сенокосов и пастбищ;	культуры»	тестовый	
		характеристики кормов и источники их		контроль	
		поступления; технологии заготовки и		устный	
		хранения кормов, учёт и оценку их		опрос	
		качества; природные сенокосы и пастбища;	Модуль 2. «Сеяные травы»	тестовый	Экзамен
		принципы расчёта потребности в кормах		тестовый	
		для сельскохозяйственных животных и		контроль	
		планирования зелёного конвейера.		устный	
		уметь:	Модуль 3. «Заготовка и	опрос	
		- распознавать культурные и дикорастущие	хранение кормов. Зелёный и		Экзамен
		растения;	сырьевой конвейеры»	тестовый	1
		- составлять технологические схемы		контроль	
		создания высокопродуктивных сеяных		устный	
		лугов и выращивания кормовых культур;	Модуль 4. «Растения сенокосов	опрос	
		- планировать кормовую базу	и пастбищ»	тестовый	Экзамен
		сельскохозяйственного предприятия;		контроль	
		- осуществлять подбор кормовых культур и	Модуль 5. «Природные	устный	1
		обеспечивать контроль выполнения	кормовые угодья»	опрос	Экзамен
<u> </u>	1		кориовие ја одви//	onpot	

		T	I	·			
				технологий их выращивания; - рассчитывать потребность в кормах для			
				1			
				составлять схемы зелёных конвейеров;			
				- осуществлять контроль заготовки сена,			
				силоса, сенажа, искусственно-высушенных			
				кормов, оценивать их качество;			
				владеть:			
				- прогрессивными технологиями			
				выращивания кормовых культур;			
				- методиками расчёта потребности в			
				кормах для сельскохозяйственных			
				животных и планирования зелёного		тестовый	
				конвейера;		контроль	
				- технологиями производства и хранения			
				кормов; - способами оценки качества кормов и			
				<u> </u>			
				корректировки технологий их			
				производства при изменяющихся			
				метеорологических условиях; - методами геоботанического и			
				- методами геоботанического и культуртехнического обследования			
				культуртехнического ооследования кормовых угодий;			
				- способами улучшения и рационального			
				использования природных кормовых			
				угодий, создания сеяных сенокосов и			
				пастбищ.			
ОПК-	Способен	ОПК-4.2-	Первый	знать: элементы системы земледелия и		устный	Экзамен
4	реализовывать	Обосновывает	этап	технологии возделывания	Модуль 1. «Полевые кормовые	опрос	
	современные	элементы системы	(пороговой	сельскохозяйственных культур	культуры»	тестовый	1
	технологии и	земледелия и	уровень)	применительно к почвенно –		контроль	
	обосновывать их	технологии		климатическим условиям с учетом		устный	Экзамен
	применение в	возделывания		агроландшафтной характеристики	M	опрос	
	профессиональной	сельскохозяйстве		территории.	Модуль 2. «Сеяные травы»	тестовый	1
	деятельности.	нных культур				контроль	
		применительно к			M 2 0	устный	Экзамен
		почвенно –			Модуль 3. «Заготовка и	опрос	
		климатическим			хранение кормов. Зелёный и	тестовый	1
		условиям с			сырьевой конвейеры»	контроль	
		l .	L	ı	I		

I	T	4		1	
учетом				устный	
агроландшафтной	Модуль 4. «Растения сенокосов	опрос	Экзамен		
характеристики			и пастбищ»	тестовый	Skamen
территории.				контроль	
				устный	Экзамен
			Модуль 5. «Природные	опрос	
			кормовые угодья»	тестовый	
				контроль	
	Второй этап	знать: элементы системы земледелия и		устный	Экзамен
	(продвинут	технологии возделывания	Модуль 1. «Полевые кормовые	опрос	
	ый уровень)	сельскохозяйственных культур	культуры»	тестовый	
		применительно к почвенно -		контроль	
		климатическим условиям с учетом		устный	Экзамен
		агроландшафтной характеристики		опрос	
		территории.	Модуль 2. «Сеяные травы»	тестовый	
		уметь: применять системы земледелия и	•	тестовый	
		технологии возделывания		контроль	
		сельскохозяйственных культур	M 2 D	устный	
применительно к почвенно	применительно к почвенно -	Модуль 3. «Заготовка и	опрос	7,,,,,,,,,,	
	климатическим условиям с учето	3	хранение кормов. Зелёный и	тестовый	Экзамен
	агроландшафтной характеристики	сырьевой конвейеры»	контроль		
		территории		устный	Экзамен
			Модуль 4. «Растения сенокосов и пастбищ»	опрос	
				тестовый	1
				контроль	
				устный	Экзамен
			Модуль 5. «Природные кормовые угодья»	опрос	
				тестовый	1
				контроль	
	Третий этап	знать: элементы системы земледелия и		устный	Экзамен
	(высокий	технологии возделывания		опрос	
	уровень)	сельскохозяйственных культур	Модуль 1. «Полевые кормовые	_	7
		применительно к почвенно –	культуры»	тестовый	1
		климатическим условиям с учетом		контроль	
	1	1		·	
		агроландшафтной характеристики		устный	
		агроландшафтнои характеристики территории.		устный опрос	
			Модуль 2. «Сеяные травы»	устный опрос тестовый	Экзамен
		территории.	Модуль 2. «Сеяные травы»	опрос	Экзамен

применительно к почвенно – климатическим условиям с учетом	Модуль 3. «Заготовка и	устный опрос	
агроландшафтной характеристики	хранение кормов. Зелёный и		Экзамен
территории	сырьевой конвейеры»	тестовый	
владеть;		контроль	
элементами системы земледелия и		устный	
технологии возделывания	Модуль 4. «Растения сенокосов	опрос	Экзамен
сельскохозяйственных культур	и пастбищ»	тестовый	Экзамен
применительно к почвенно –		контроль	
климатическим условиям с учетом		устный	
агроландшафтной характеристики	Модуль 5. «Природные	опрос	Экзамен
территории.	кормовые угодья»	тестовый	Экзамен
		контроль	

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

Компетенция	Я	Планируемые р обучения (пов	-			критерии оцені	ивания резул	іьтатов обу	чения, шкалы о	ценивания	
		достижения за	аданного	Компе	тентность	Пороговый	уровень	Продвин	утый уровень	Высокий	й уровень
		уровня компе	етенции)	не сфа	рмирована	компетен	пности	компе	тентности		
				не з	зачтено	зачте	<i>Р</i> НО	3	ачтено	зачи	пено
				не удовле	<i>етворительно</i>	удовлетвор	ительно	ג	сорошо	отл	ично
ОПК-1		ОПК-1.2	Способен	способносн	пь обосновать	частично	владеет	владеет	способностью	свободно	владеет
Способен ре	шать	демонстрировать	И	технологи	и улучшения и	способностью	1	обоснован	пь технологии	способность	ю
типовые за	дачи	использовать	знания	рациональ	ного	обосновать н	пехнологии	улучшени	я и	обосновать	технологии
профессионально	й	основных	законов	использова	іния	улучшения	и	рационал	ьного	улучшения	и
деятельности	на	естественно-науч	ных и	природных	к кормовых	рационального)	использов	ания	рационально	20
основе зн	аний	общепрофессиона	альных	угодий,	приготовления	использования	!	природны	х кормовых	использовани	ія природных
основных зак	онов	дисциплин для	решения	грубых и	сочных кормов	природных	кормовых	угодий,	приготовления	кормовых	угодий,

	1		6		
математических и	типовых задач в	не сформирована	угодий, приготовления	грубых и сочных кормов	приготовления грубых и
естественных наук с	профессиональной		грубых и сочных кормов		сочных кормов
применением	деятельности				
информационно-					
коммуникационных					
технологий					
	знать:	знания биологических,	знает основы	знает биологические,	может аргументировано
	- биологические,	экологических и	биологических,	экологические и	сопоставлять
	экологические и	хозяйственных	экологических и	хозяйственные	биологические,
	хозяйственные особенности	особенностей кормовых	хозяйственных	особенности кормовых	экологические и
	кормовых культур, растений	культур, растений	особенности кормовых	культур, растений	хозяйственные
	сенокосов и пастбищ;	сенокосов и пастбищ не	культур, растений	сенокосов и пастбищ;	особенности кормовых
	характеристики кормов и	сформированы; не знает	сенокосов и пастбищ;	характеристики кормов и	культур, растений
	источники их поступления;	характеристики кормов и	характеристики кормов и	источники их	сенокосов и пастбищ;
	технологии заготовки и	источники их	источники их	поступления; технологии	характеристики кормов и
	хранения кормов, учёт и	поступления; технологии	поступления; технологии	заготовки и хранения	источники их
	оценку их качества;	заготовки и хранения	заготовки и хранения	кормов, учёт и оценку их	поступления;
	природные сенокосы и	кормов, учёт и оценку их	кормов, учёта и оценки их	качества; может изложить	аргументировано
	пастбища; принципы	качества; природные	качества; может изложить	классификацию	обосновывает технологии
	расчёта потребности в	сенокосы и	классификацию	природных сенокосов и	производства и хранения
	кормах для	пастбища; принципы	природных сенокосов и	пастбищ, способы их	кормов, оценку их
	сельскохозяйственных	расчёта потребности в	пастбищ, способы их	улучшения и	качества;
	животных и планирования	кормах для	улучшения и	рационального	
	зелёного конвейера.	сельскохозяйственных	рационального	использования; принципы	учёт и оценку их
		животных и планирования	использования; принципы	расчёта потребности в	качества; принципы
		зелёного конвейера.	расчёта потребности в	кормах для	расчёта потребности в
			кормах для	сельскохозяйственных	кормах для
			сельскохозяйственных	животных и	сельскохозяйственных
			животных и планирования	планирования зелёного	животных и планирования
			зелёного конвейера.	конвейера.	зелёного конвейера;
					классификацию
					природных кормовых
					угодий, умеет обосновать
					способы их улучшения и
					рационального
					использования.
	уметь:	не умеет:	частично умеет:	способен:	умеет:
	- распознавать культурные и	- распознавать культурные	- распознавать	- распознавать	- распознавать
	дикорастущие растения;	и дикорастущие растения;	культурные и	культурные и	культурные и
	- составлять	- составлять	дикорастущие растения;	дикорастущие растения;	дикорастущие растения;

техно.	ологические схемы	технологические схемы	- составлять	- составлять	- составлять и свободно
создан		создания	технологические схемы	технологические схемы	анализировать
высок	копродуктивных	высокопродуктивных	создания	создания	технологические схемы
сеяны	•	сеяных лугов и	высокопродуктивных	высокопродуктивных	создания
выран	цивания кормовых	выращивания кормовых	сеяных лугов и	сеяных лугов и	высокопродуктивных
культ	ryp;	культур;	выращивания кормовых	выращивания кормовых	сеяных лугов и
	панировать кормовую	- планировать кормовую	культур;	культур;	выращивания кормовых
базу	сельскохозяйственного	базу	- планировать кормовую	- планировать кормовую	культур;
_	іриятия;	сельскохозяйственного	базу	базу	- планировать кормовую
- O	осуществлять подбор	предприятия;	сельскохозяйственного	сельскохозяйственного	базу
кормо	, ,,	- осуществлять подбор	предприятия;	предприятия;	сельскохозяйственного
обесп	ечивать контроль	кормовых культур и	- осуществлять подбор	- осуществлять подбор	предприятия;
выпол	лнения технологий их	обеспечивать контроль	кормовых культур и	кормовых культур и	- осуществлять подбор
	цивания;	выполнения технологий	обеспечивать контроль	обеспечивать контроль	кормовых культур и
- pacc	считывать потребность	их выращивания;	выполнения технологий	выполнения технологий	обеспечивать контроль
В	кормах для	- рассчитывать	их выращивания;	их выращивания;	выполнения технологий их
	кохозяйственных	потребность в кормах для	- рассчитывать	- рассчитывать	выращивания
	гных и планировать	сельскохозяйственных	потребность в кормах для	потребность в кормах для	применительно к
	ый конвейер;	животных и планировать	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	конкретной почвенно-
- oc	существлять контроль	зелёный конвейер;	животных и планировать	животных и планировать	климатической зоне;
загото	овки сена, силоса,	- осуществлять контроль	зелёный конвейер;	зелёный конвейер;	- рассчитывать
сенаж	ка, искусственно-	заготовки сена, силоса,	- осуществлять контроль	- осуществлять контроль	потребность в кормах для
высуп	шенных кормов,	сенажа, искусственно-	заготовки сена, силоса,	заготовки сена, силоса,	сельскохозяйственных
оцени	ивать их качество;	высушенных кормов,	сенажа, искусственно-	сенажа, искусственно-	животных и планировать
		оценивать их качество;	высушенных кормов,	высушенных кормов,	зелёный конвейер;
			оценивать их качество;	оценивать их качество;	- осуществлять контроль
					заготовки сена, силоса,
					сенажа, искусственно-
					высушенных кормов и
					оценивать их качество
владе	еть:	не владеет:	частично владеет:	владеет:	свободно владеет:
-	прогрессивными	- прогрессивными	- прогрессивными	- прогрессивными	- прогрессивными
техно.	логиями выращивания	технологиями	технологиями	технологиями	технологиями
кормо	овых культур;	выращивания кормовых	выращивания кормовых	выращивания кормовых	выращивания кормовых
	методиками расчёта	культур;	культур;	культур;	культур;
	бности в кормах для	- методиками расчёта	- методиками расчёта	- методиками расчёта	- методиками расчёта
	кохозяйственных	потребности в кормах для			
	гных и планирования	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных
зелёно	ого конвейера;	животных и планирования	животных и планирования	животных и	животных и планирования
-	технологиями	зелёного конвейера;	зелёного конвейера;	планирования зелёного	зелёного конвейера;

	1	Т	0	T	1
	производства и хранения	- технологиями	- технологиями	конвейера;	- технологиями
	кормов;	производства и хранения	производства и хранения	- технологиями	производства и хранения
	- способами оценки качества	кормов;	кормов;	производства и хранения	кормов;
	кормов и корректировки	- способами оценки	- способами оценки	кормов;	- способами оценки
	технологий их производства	качества кормов и	качества кормов и	- способами оценки	качества кормов и
	при изменяющихся	корректировки технологий	корректировки	качества кормов и	корректировки технологий
	метеорологических	их производства при	технологий их	корректировки	их производства при
	условиях;	изменяющихся	производства при	технологий их	изменяющихся
	- методами	метеорологических	изменяющихся	производства при	метеорологических
	геоботанического и	условиях;	метеорологических	изменяющихся	условиях;
	культуртехнического	- методами	условиях;	метеорологических	- методами
	обследования кормовых	геоботанического и	- методами	условиях;	геоботанического и
	угодий;	культуртехнического	геоботанического и	- методами	культуртехнического
	- способами улучшения и	обследования кормовых	культуртехнического	геоботанического и	обследования кормовых
	рационального	угодий;	обследования кормовых	культуртехнического	угодий;
	использования природных	- способами улучшения и	угодий;	обследования кормовых	- способами улучшения и
	кормовых угодий, создания	рационального	- способами улучшения и	угодий;	рационального
	сеяных сенокосов и	использования природных	рационального	- способами улучшения и	использования природных
	пастбищ.	кормовых угодий,	использования природных	рационального	кормовых угодий,
		создания сеяных	кормовых угодий,	использования природных	создания сеяных
		сенокосов и пастбищ.	создания сеяных	кормовых угодий,	сенокосов и пастбищ.
			сенокосов и пастбищ.	создания сеяных	
				сенокосов и пастбищ.	
ОПК-4 Способен	ОПК-4.2-Обосновывает	Способен Обосновывает	Частично владеет	Владеет способностю	Свободно владеет
реализовывать	элементы системы	элементы системы	способностью	Обосновывает элементы	мпособностью
современные	земледелия и технологии	земледелия и технологии	Обосновывает элементы	системы земледелия и	Обосновывает элементы
технологии и	возделывания	возделывания	системы земледелия и	технологии возделывания	системы земледелия и
обосновывать их	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	технологии возделывания	сельскохозяйственных	технологии возделывания
применение в	культур применительно к	культур применительно к	сельскохозяйственных	культур применительно к	сельскохозяйственных
профессиональной	почвенно - климатическим	почвенно –	культур применительно к	почвенно –	культур применительно к
деятельности.	условиям с учетом	климатическим условиям	почвенно –	климатическим условиям	почвенно –
	агроландшафтной	с учетом	климатическим условиям	с учетом	климатическим условиям с
	характеристики территории.	агроландшафтной	с учетом	агроландшафтной	учетом агроландшафтной
		характеристики	агроландшафтной	характеристики	характеристики
		территории.	характеристики	территории.	территории.
			территории.		
	знать: элементы системы	Не умеет	Частично умеет	способен	умеет
	земледелия и технологии	элементы системы	элементы системы	элементы системы	элементы системы
	возделывания	земледелия и технологии	земледелия и технологии	земледелия и технологии	земледелия и технологии
	сельскохозяйственных	возделывания	возделывания	возделывания	возделывания

T T	T		<u></u>		
	культур применительно к	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных
	почвенно – климатическим	культур применительно к	культур применительно к	культур применительно к	культур применительно к
	условиям с учетом	почвенно –	почвенно –	почвенно –	почвенно –
	агроландшафтной	климатическим условиям	климатическим условиям	климатическим условиям	климатическим условиям с
	характеристики территории.	с учетом	с учетом	с учетом	учетом агроландшафтной
		агроландшафтной	агроландшафтной	агроландшафтной	характеристики
		характеристики	характеристики	характеристики	территории.
		территории.	территории.	территории.	
	<i>уметь:</i> применять системы	Не умеет	Частично умеет	умеет	Свободно умеет
	земледелия и технологии	применять системы	применять системы	применять системы	применять системы
	возделывания	земледелия и технологии	земледелия и технологии	земледелия и технологии	земледелия и технологии
	сельскохозяйственных	возделывания	возделывания	возделывания	возделывания
	культур применительно к	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных
	почвенно – климатическим	культур применительно к	культур применительно к	культур применительно к	культур применительно к
	условиям с учетом	почвенно —	почвенно –	почвенно —	почвенно —
	агроландшафтной	климатическим условиям	климатическим условиям	климатическим условиям	климатическим условиям с
	характеристики территории	с учетом	с учетом	с учетом	учетом агроландшафтной
		агроландшафтной	агроландшафтной	агроландшафтной	характеристики
		характеристики	характеристики	характеристики	территории
		территории	территории	территории	
	владеть;	не владеет:	частично владеет:	владеет:	свободно владеет:
	элементами системы	элементами системы	элементами системы	элементами системы	элементами системы
	земледелия и технологии	земледелия и технологии	земледелия и технологии	земледелия и технологии	земледелия и технологии
	возделывания	возделывания	возделывания	возделывания	возделывания
	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных
	культур применительно к	культур применительно к	культур применительно к	культур применительно к	культур применительно к
	почвенно – климатическим	почвенно –	почвенно –	почвенно –	почвенно –
	условиям с учетом	климатическим условиям	климатическим условиям	климатическим условиям	климатическим условиям с
	агроландшафтной	с учетом	с учетом	с учетом	учетом агроландшафтной
	характеристики территории.	агроландшафтной	агроландшафтной	агроландшафтной	характеристики
		характеристики	характеристики	характеристики	территории.
		территории	территории.	территории.	

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

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

Примеры	тестовых заданий
Me	одуль 1
Вопрос	Варианты ответов
1. Каратиноиды входят в состав:	а) сырого протеина; б) сырого жира; в) сырой
	клетчатки; г) сырых БЭВ; д) сырой золы.
2. К объёмистым кормам относятся:	а) силос; б) корнеплоды; в) зерно; г) травяная
	мука; д) жмых.
3. Грубыми кормами являются:	а) сено; б) корнеплоды; в) силос; г) отруби; д)
	солома.
4. Наибольшим содержанием кормовых	а) силос из листостебельной массы кукурузы; б)
единиц отличается корм:	зерно ячменя; в) сено клеверное; г) травяная
	мука клеверная.
5. Солому не включают в структуру	а) нетелей; б) коров; в) молодняка старше года;
годового кормления:	г) молодняка до года.
6. Севооборот, в котором более 50 %	а) зернотравяной; б) плодосменный; в)
площади занимают многолетние травы и	сидеральный; г) травопольный;
нет пропашных называется:	
	одуль 2
1. Корневищным растением является:	а) овсяница луговая; б) тимофеевка луговая; в)
	клевер ползучий; г) райграс высокий; 5) кострец
	безостый.
2. Растения, произрастающие в условиях	а) ксерофиты; б) криофиты; в) мезофиты; г)
среднего увлажнения, называются:	гидрофиты; д) мезотрофы.
3. Растения, произрастающие в условиях	а) мезофиты; б) криофиты; в) ксерофиты; г)
недостаточного увлажнения называются:	гидрофиты; д) гигрофиты.
4. Продолжительность жизни более 7 лет у	а) донник белый; б) ежа сборная; в) кострец
злаковой травы:	безостый; г) козлятник восточный; д) овсяница
	луговая.
M	одуль 3
1. Травяные гранулы готовят из:	а) травяной резки; б) отходов растениеводства; в)
	соломы; г) травяной муки; д) сена.
2. Корм, получаемый путём	а) сенаж; б) сено; в) гранулы; г) травяная резка;
консервирования зелёной массы за счёт	д) силос.
физиологической сухости в анаэробных	
условиях называется:	
3. Корм в котором учитывают содержание	а) сенаж; б) сено; в) травяная мука; г) травяная
молочной кислоты при определении	резка; д) силос.
качества по ГОСТу называется:	
4. Сено рассыпное, измельчённое,	а) 20-22; б) 24-26; в) 17-18; г) 14-15.
соответствующее требованиям стандарта,	
должно быть высушено до влажности не	
менее, %:	
5. В конце 3-й декады мая в ЦЧР в зелёном	а) кукурузы; б) многолетних трав, 1-й укос; в)
конвейере используют на корм зелёную	вико-овсяной смеси, 2-й укос; г) озимого рапса.
массу:	
	одуль 4
1. В пастбищные травосмеси в отличие от	а) злаковые; б) разнотравье; в) верховые
сенокосных включают травы:	корневищные; г) низовые д) верховые

рыхлокустовые.

4
а) 60 %; б) 35 %; в) 45 %; г) 20 %.
а) подмаренник мягкий; б) кострец кровельный;
в) горчица; г) осока острая; д) щавель малый.
одуль 5
а) исходной; б) сенокосной; в) полупастбищной;
г) пастбищной; д) полусбой; е) сбой.
а) класс; б) подкласс; в) группа типов; г)
модификация.
а) блюдца, или западинки; б) ложбины; в)
суходолы; г) балки; д) речные долины.

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % *От 9 до 11 баллов и/или* «хорошо» (углубленный уровень)

50 – 69 % *От 6 до 8 баллов и/или* «удовлетворительно» (пороговый уровень)

менее 50 % *От 0 до 5 баллов и/или* «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Второй этап (продвинутый уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной

Примеры тестовых заданий

Модуль 1		
Вопрос	Варианты ответов	
1. Расположите питательные вещества в	а) БЭВ; б) сырой протеин; в) сырая клетчатка; г)	
порядке увеличения их относительного	сырой жир.	
содержания в сухом веществе корма:		
2. Гликозиды содержатся в зеленой массе	а) люпин; б) сорго зерновое; в) амарант; г)	
растений:	лядвенец рогатый; д) борщевик Сосновского.	
3. Содержание кормовых единиц не	а) силос из зелёной массы однолетних трав; б)	
превышает 0,25 в 1 кг в кормах:	сенаж бобовых трав; в) сухой жом; г)	
	корнеплоды моркови; д) зелёная масса кукурузы.	
4. Расположите виды кормов в порядке	а) зелёный корм; б) силос; в) концентраты; г)	
возрастания потребности в них для коров:	сено; д) корнеплоды.	
5. Оптимальная обеспеченность кормовой	а) 60-70; б) 80-90; в) 100-110; г) 110-130; д) 130-	
единицы переваримым протеином для	150.	

	5
молочных коров должна быть не менее, г:	
6. Для оценки продуктивности кормового	а) содержание сырого протеина в 1ц, ц; б)
севооборота используют показатели:	содержание переваримого протеина в 1 ц, ц; в)
-	содержание сырого жира в 1ц, ц; г) сбор
	кормопротеиновых единиц, ц/га; д)
	обеспеченность 1 корм. ед. переваримым
	протеином, г.
M	одуль 2
1. Установите соответствие листьев	ЛИСТЬЯ:
растениям:	1) тройчатые
	2) непарноперистые
	3) парноперистые
	РАСТЕНИЯ:
	а) эспарцет посевной
	б) чина луговая
	в) клевер ползучий
	г) донник белый
	д) люцерна посевная
2. Растениями выдерживающими	а) тимофеевка луговая; б) пырей ползучий; в)
затопление до 35-40 дней являются:	костёр безостый; г) люцерна синегибридная; д)
	донник белый.
3. Расположите многолетние травы по	а) овсяница луговая; б) костёр безостый; в)
длительности жизненного цикла от менее	плевел многолетний; г) клевер луговой; д)
долголетних к более долголетним:	донник белый.
4. Семена считаются мелкими у растения:	а) тимофеевка луговая; б) пырей ползучий; в)
7 1	костёр безостый; г) люцерна синегибридная; д)
	лисохвост луговой.
M	одуль 3
1. В 1-й декаде августа в ЦЧР в зелёном	а) люцерны, 1-й укос; б) смеси озимой ржи с
конвейере используют на корм зелёную	озимой викой; в) вико-овсяной смеси 1-го срока
массу:	посева; г) вико-овсяной смеси 2-го срока посева;
	д) кукурузы в фазе цветения; е) рапса.
2. Установите последовательность	а) скашивание в валки; б) транспортировка
выполнения технологических операций при	измельчённой массы; в) герметизация
заготовке силоса из многолетних трав:	хранилища; г) трамбование массы в хранилище;
-	д) ворошение валков; е) подбор валков с
	измельчением массы.
3. Измельчение растительной массы при	а) сенажа; б) сена; в) брикетов; г) травяной
влажности 50-55 % на отрезки длиной до 3	резки; д) силоса; е) травяной муки.
см проводят при заготовке:	
4. Установите последовательность	а) ворошение травы в прокосах; б) скашивание
выполнения технологических операций при	травы в прокосы; в) ворошение травы в валках;
заготовке рассыпного измельчённого сена	г) измельчение; д) сгребание в валки; е) активное
из трав:	вентилирование.
5. При заготовке сенажа не применяют	а) скашивание в прокосы; б) сгребание в валки;
технологические операции:	в) активное вентилирование травы до влажности
-	30-35 %; г) измельчение травы на отрезки
	длиной 1-3 см; д) внесение поваренной соли.
M	одуль 4
1. Расположите травы в порядке увеличения	а) тимофеевка луговая; б) эспарцет посевной; в)
их норм высева в чистых посевах (кг/га):	кострец безостый; г) люцерна пёстрогибридная.
2. В краткосрочные травосмеси	а) ежа сборная; б) райграс высокий; в) кострец
сенокосного назначения не входят травы:	безостый; г) донник белый; д) овсяница красная.
3. Качество молока ухудшается при	а) дурнишника обыкновенного; б) овсяницы
поедании животными растений:	бороздчатой; в) молочая; г) щетинника; д)
,	1 1

	полыни.
4. Индикаторами высокой кислотности	а) кострец безостый; б) тимофеевка луговая; в)
почвы являются:	белоус торчащий; г) луговик дернистый; д)
	клевер белый.
M	одуль 5
1. В классификации кормовых угодий	а) класс; б) подкласс; в) группа типов; г) тип;
арабскими цифрами обозначается	модификация.
порядковый номер таксономических	
единиц:	
2. Ускоренное залужение необходимо	а) низинных; б) краткопоемных; в)
проводить на лугах:	долгопоемных; г) склоновых; д) болотистых.
3. Стадия дернового процесса кормового	а) обилию пастбищевыносливых и непоедаемых
угодья определяется по:	растений; б) типу кущения преобладающих
	злаков; в) типу облиственности преобладающих
	злаков; г) характеру побегообразования бобовых
	трав; д) типу почвы.
4. Омоложение травостоя проводят путём:	а) щелевания; б) лункования; в) дискования; г)
	фрезерования; д) глубокой вспашки; е)
	чизелевания.

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % *От 9 до 11 баллов и/или* «хорошо» (углубленный уровень)

50 – 69 % От 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень)

менее 50 % *От 0 до 5 баллов и/или* «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Третий этап (высокий уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала – научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной.

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

примеры тестовых задания	
Модуль 1	
Вопрос	Варианты ответов
1. Наибольшим содержанием жира	а) овёс; б) сорго; в) пшеница; г) тритикале; д)
отличается зерно культур:	горох; е) кукуруза.
2. Установите соответствие кормов их	ГРУППЫ КОРМОВ:
группам:	1) сочные
	2) грубые
	3) концентрированные
	4) водянистые
	KOPMA:
	а) солома
	б) свежая барда

	7
	в) жмых
	г) отруби
	д) силос
	е) полова
	ж) кормовые дрожжи
	з) корнеплоды
3. Установите соответствие определений	ТЕРМИНЫ:
терминам:	1) корма
10pmmun.	2) кормовые добавки
	3) кормовые средства
	4) комбикорма
	5) премиксы
	ОПРЕДЕЛЕНИЯ:
	, ,
	а) вещества, недостающие в кормах
	б) смеси кормовых средств, сбалансированные
	по питательным веществам и составленные по
	научно-обоснованным рецептам
	в) однородные смеси минеральных солей,
	витаминов, антиоксидантов, антибиотиков и др.
	г) продукты в основном растительного и
	животного происхождения
	д) корма + кормовые добавки
4. Установите соответствие химического	ГРУППЫ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ:
состава сухого вещества корма группам	1) сырая зола
питательных веществ:	2) сырой протеин
	3) сырая клетчатка
	4) сырой жир
	5) безазотистые экстрактивные вещества
	ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ:
	а) сахара, декстрины, фруктозаны, крахмал и др.
	б) Ca, K, Mg, Na, S, Si, Al, Cl, микроэлементы
	в) глицериды, воска, каротиноиды, стеарины,
	стероиды
	г) целлюлоза, гемицеллюлоза, инкрустирующие
	вещества
	д) аминокислоты, амиды, гликозиды, алкалоиды,
	ду аминокислоты, амиды, тликозиды, алкалоиды, дубильные вещества и др.
5. Установите соответствие веществ,	ВЕЩЕСТВА:
	· ·
уменьшающих питательную ценность	1) глюкозинолаты
кормов растениям, в которых они	2) алжалоиды
содержатся:	3) эруковая кислота
	4) сапонины
	РАСТЕНИЯ:
	а) люпин
	г) рапс, горчица
	д) рапс
	е) сахарная свёкла, многие бобовые
6. Установите соответствие корма его	ВЛАЖНОСТЬ, %:
стандартной влажности:	1) 17-18
	2) 9-12
	3) 14
	4) 45-55
	5) 70
	KOPM:
	а) зерно кукурузы
	б) сено
	0) +4110

	8
	в) травяная мука
	г) силос
	д) сенаж
7. При расчёте содержания обменной	а) содержание сырых питательных веществ; б)
энергии для КРС по уравнениям	содержание переваримых питательных веществ;
множественной регрессии необходимо	в) энергетические коэффициенты; г) вид корма;
знать:	д) содержание кормовых единиц.
	одуль 2
1. Установите соответствие растений типу	ТИП ОБЛИСТВЕННОСТИ:
облиственности:	1) верховой
облиственности.	2) низовой
	РАСТЕНИЯ:
	а) эспарцет песчаный б) кострец безостый
	'
	в) тимофеевка луговая
	г) клевер белый
2.37	е) плевел многолетний
2. Установите соответствие растений	ХАРАКТЕР ПОБЕГООБРАЗОВАНИЯ:
характеру побегообразования:	1) рыхлокустовой
	2) корневищный
	3) плотнокустовой
	РАСТЕНИЯ:
	а) тимофеевка луговая
	б) пырей ползучий
	в) ежа сборная
	г) овсяница бороздчатая
	д) костёр безостый
	е) райграс высокий
3. Растениями со слабой отавностью	а) кострец безостый; б) пырей ползучий; в)
являются:	мятлик луговой; г) клевер луговой; д) эспарцет
	песчаный.
4. Установите соответствие растений	ГРУППЫ:
группам по срокам наступления кормовой	1) раннеспелые
спелости:	2) среднеспелые
	3) позднеспелые
	РАСТЕНИЯ:
	а) костёр безостый
	б) люцерна жёлтая
	в) лисохвост луговой
	г) тимофеевка луговая
	д) ежа сборная
M	одуль 3
1. При заготовке травяной муки не	а) скашивание массы в валки; б) провяливание
применяют технологические операции:	массы в валках до влажности не ниже 65-70 %; в)
	провяливание массы в валках до влажности не
	более 35-40 %; г) подбор из валков с
	измельчением массы; д) высокотемпературная
	сушка измельчённой массы е) высушивание
	измельчённой массы активным
	вентилированием; ж) дробление высушенной
	массы
2. Установите соответствие показателей,	ВИД КОРМА:
учитываемых при определении	1) сено
соответствия стандарту качества, виду	2) сенаж
корма:	3) силос
nopau.	ПОКАЗАТЕЛИ:
	11\(\tilde{\tau}\) \(\tau\)

г) содержание од массовая дол количестве кис 3. Установите соответствие веществ, используемых при заготовке корма его виду: 1) сено 2) силос 3) травяная мун ВЕЩЕСТВА: а) поваренная со б) органически в) молочнокисл г) жидкий амми д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 1) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном по росовая доколичестве кисторым соно в зелёном в одуль 4 а) дурман обык	масляной кислоты ырого протеина я молочной кислоты в общем пот а оль е и неорганические кислоты ая закваска	
в) содержание го содержание го содержание го содержание до массовая дол количестве кис до массова дол количестве кис до долос до силос до силос до органически во молочнокисл го жидкий амми до антиоксидан до дорганически во молочнокисл го жидкий амми до антиоксидан до дорганически во молочнокисл го жидкий амми до антиоксидан до дорганически во молочнокисл го жидкий амми до антиоксидан до дорганически во молочнокисл го жидкий амми до антиоксидан до дорганически во молочнокисл го жидкий амми дорганически во молочнокисл го жидкий амми до дорганически во молочнокисл го жидкий амми до дорганически во дорган	масляной кислоты ырого протеина я молочной кислоты в общем пот а оль е и неорганические кислоты ая закваска зак ты ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле прмирующие урожай в августе	
Пристепент в веществ, используемых при заготовке корма его виду: 3. Установите соответствие веществ, используемых при заготовке корма его виду: 3. Установите соответствие корма его виду: 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 5. Культуры, да осенние месящи КУЛЬТУРЫ: 6. Кукруза моль в озимый рапс горохо-овсяной кукуруза моль в озимый рапс горохо-овсяной кукуруза моль в озимый рапс горохо-овсяной виде, а в сене безвредно является: 6. Культуры да осенние месящи КУЛЬТУРЫ: 7. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 7. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 7. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1. Вредные 2. Ядовитые РАСТЕНИЯ: 2. Установите соответствие растений группы: 1. Вредные 2. Ядовитые РАСТЕНИЯ: 2. Ядовитые РАСТЕНИЯ: 2. Видемена по видеменна по придежения пятнистый; в удовитые растений группы: 1. Вредные 2. Ядовитые растения вороний глаз бо клоповник м	ырого протеина я молочной кислоты в общем пот а оль е и неорганические кислоты ая закваска ак гы ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле фмирующие урожай в августе	
д) массовая дол количестве кис 3. Установите соответствие веществ, используемых при заготовке корма его виду: 3. Установите соответствие корма его виду: 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур период 2) культуры, да осенние месящ КУЛЬТУРЫ: а) культуры, да осенние месящ КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	я молочной кислоты в общем пот а оль е и неорганические кислоты ая закваска ак ты ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле ормирующие урожай в августе	
3. Установите соответствие веществ, используемых при заготовке корма его виду: 3. Установите соответствие корма его виду: 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 4. Установите соответствие культур группы, да осенние месяць КУЛьтуры, да осенние месяць КУЛьтуры; а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) редные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	а оль е и неорганические кислоты ая закваска ак пы ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле прмирующие урожай в августе	
З. Установите соответствие веществ, используемых при заготовке корма его виду: З. Установите соответствие корма его виду: З. Установите соответствие корма его виду: З. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере З. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере З. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере З. Установите соответствие культур группын датиоксидан груп датиоксидатиоксидан груп датиоксидатиоксидан груп датиоксидатиоксидатиоксидатиоксидатиоксидатиоксидатио	а оль е и неорганические кислоты ая закваска ак гы ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле фирующие урожай в августе	
используемых при заготовке корма его виду: 1) сено 2) силос 3) травяная мун ВЕЩЕСТВА: а) поваренная се бо органически в) молочнокисл г) жидкий амми д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 2) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапсе г) люцерна, 2-й д) яровой рапс г) люцерна, 2-й д) яровой горовой гор	оль е и неорганические кислоты ая закваска ак гы нощие зелёный корм в весенний нощие зелёный корм в июне-июле прмирующие урожай в августе	
виду: 2) силос 3) травяная мун ВЕЩЕСТВА: а) поваренная с б) органически в) молочнокисл г) жидкий амми д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 7 РУППЫ: 1) культуры, да период 2) культуры, да осенние месяць КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1 редные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	оль е и неорганические кислоты ая закваска ак гы нощие зелёный корм в весенний нощие зелёный корм в июне-июле прмирующие урожай в августе	
3) травяная мув ВЕЩЕСТВА: а) поваренная с б) органически в) молочнокисл г) жидкий амми д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере конвейере 7РУППЫ: 1) культуры, да период 2) культуры, да осенние месяць КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мов в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	оль е и неорганические кислоты ая закваска ак гы нощие зелёный корм в весенний нощие зелёный корм в июне-июле прмирующие урожай в августе	
ВЕЩЕСТВА: а) поваренная с б) органически в) молочнокисл г) жидкий амми д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 1) культуры, да период 2) культуры, да 3) культуры, да 3) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мод в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	оль е и неорганические кислоты ая закваска ак гы нощие зелёный корм в весенний нощие зелёный корм в июне-июле прмирующие урожай в августе	
а) поваренная с б) органически в) молочнокисл г) жидкий аммі д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 1) культуры, да период 2) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	е и неорганические кислоты ая закваска ак гы ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле рмирующие урожай в августе	
б) органически в) молочнокисл г) жидкий амми д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 1) культуры, да период 2) культуры, да осенние месяць КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	е и неорганические кислоты ая закваска ак гы ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле рмирующие урожай в августе	
В) МОЛОЧНОКИСЛ Г) жидкий амми д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 2) культуры, да период 2) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ая закваска так ты нощие зелёный корм в весенний нощие зелёный корм в июне-июле прмирующие урожай в августе	
г) жидкий аммид антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 2) культуры, да период 2) культуры, да осенние месяць КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапсе г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ак гы ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле рмирующие урожай в августе	
Д) антиоксидан 4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 2) культуры, да период 2) культуры, да 3) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ты ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле рмирующие урожай в августе	
4. Установите соответствие культур группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 2) культуры, да период 2) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1 РУППЫ: 1) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Тодуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ющие зелёный корм в весенний ющие зелёный корм в июне-июле рмирующие урожай в августе	
группам, к которым они относятся по времени использования в зелёном конвейере 1) культуры, да з) культуры, да з) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) культуры, да период КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Теуппы: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ющие зелёный корм в июне-июле рмирующие урожай в августе	
времени использования в зелёном конвейере 2) культуры, да 3) культуры, да 3) культуры, да осенние месяць КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ющие зелёный корм в июне-июле рмирующие урожай в августе	
времени использования в зелёном конвейере 2) культуры, да 3) культуры, да 3) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	рмирующие урожай в августе	
3) культуры, фо 4) культуры, да осенние месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсяной кухуруза може в) озимый рапсорожений распорожений распороже	рмирующие урожай в августе	
4) культуры, да осение месяци КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсяной кукуруза молья озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м		
осенние месяць КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ющие зелёные и сочные корма в	
КУЛЬТУРЫ: а) горохо-овсян б) кукуруза мод в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: а) дурман обык пятнистый; в) х 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м		
а) горохо-овсян б) кукуруза мол в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	I	
б) кукуруза мод в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м		
в) озимый рапс г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	ая смесь 1-го срока посева	
г) люцерна, 2-й д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	очной спелости зерна	
д) яровой рапс Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	озимая рожь	
Модуль 4 1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глазб б) клоповник м	укос	
1. Растением, которое ядовито в зелёном виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м		
виде, а в сене безвредно является: 2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м		
2. Установите соответствие растений группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	новенный; б) болиголов	
группам, в которые они входят: 1) вредные 2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м	вощ полевой; г) лютик ядовитый;	
2) ядовитые РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м		
РАСТЕНИЯ: а) вороний глаз б) клоповник м		
а) вороний глаз б) клоповник м		
б) клоповник м		
в) лескупайния	усорный	
1 2) Acceptaning	Софии	
г) белена чёрна	F	
д) щавель маль	й	
е) горчица		
3. Установите соответствие растений ГРУППЫ:		
группам, в которые они входят: 1) мезофиты;		
2) ксерофиты;		
3) гигрофиты.		
РАСТЕНИЯ:		
а) люцерна хме		
б) тимофеевка	певидная	
в) типчак		
г) тростник обы		
д) астрагал сер	степная	
е) ковыль	тепная	
Модуль 5		

	1
1. Установите соответствие мероприятий по	ГРУППЫ:
улучшению кормовых угодий их группам	1) агротехнические
	2) по улучшению водного режима
	3) культуртехнические
	МЕРОПРИЯТИЯ:
	а) щелевание
	б) подсев трав
	в) уничтожение кочек
	г) засыпка промоин
	д) плоскорезная обработка
	е) посадка кустарника в качестве кулис
2. При поверхностном улучшении	а) дискование после 1-го укоса; б) выравнивание
пойменных лугов не проводят мероприятия:	поверхности; в) щелевание; г) подсев трав; д)
	вспашку; е) удаление кустарника
3. При расчёте ёмкости пастбища не	1) урожайность пастбищного корма; 2)
используют показатели:	коэффициент оптимального использования
	пастбища; 3) количество загонов; 4) суточная
	потребность одной головы скота в корме; 5)
	продолжительность периода использования
	пастбища за сезон, дней; 6) количество дней
	выпаса в загоне

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

50 – 69 % От 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень)

менее 50 % *От 0 до 5 баллов и/или* «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Пример итоговых тестовых заданий

пример итоговых задании		
Модуль 1		
Вопрос	Варианты ответов	
1. К концентрированным относят корма,	а) 0,2; б) 0,4; в) 0,6; г) 0,8; д) 1,0	
содержание корм. ед. в которых составляет,		
не менее:		
2. Концентрированным кормом является:	а) сено; б) шрот; в) солома; г) силос; д) зелёная масса; е) сенаж	
3. Что понимается под термином «сырой»?	а) повышенная влажность данного вещества; б) содержание не только чистого вещества, но и других сопутствующих соединений; в) наличие натуральных необработанных соединений в веществе.	
4. Высокобелковыми кормами являются:	а) зелёная масса кукурузы; б) силос из зелёной массы подсолнечника; в) соевый шрот; г) травяная мука бобовых трав; д) сено злаковых трав	
5. Комбикорма это:	а) вещества, недостающие в кормах; б) смеси кормовых средств, составленные по научно-обоснованным рецептам и сбалансированные по питательным веществам; в) однородные смеси минеральных солей, витаминов, антиоксидантов, антибиотиков; г) продукты в основном растительного и животного происхождения; д)	

1		
	корма + кормовые добавки	
6. Что составляет основу сырой клетчатки?	а) лецитин; б) целлюлоза; в) крахмал; г) глюкоза.	
7. В состав сырого протеина входят:	а) сахара, декстрины, фруктозаны, крахмал; б) Са, К, Мg, Na, S, Si, Al, Cl, микроэлементы; в) глицериды, воска, каротиноиды, стеарины; г) целлюлоза, лигнин, кутин, суберин; д) аминокислоты, амиды, гликозиды, алкалоиды, дубильные вещества	
8. Алкалоиды содержатся в:	а) зелёной массе кукурузы; б) зелёной массе люпина; в) зелёной массе клевера; г) ботве кормовой свёклы; д) зерне сои	
9. К луго-пастбищному типу относится вид севооборотов:	а) плодосменный; б) травопольный; в) травяно- пропашной; г) пропашной; д) зернотравяной	
10. Потребность в кормах для нетелей составляет:	а) 50% от общей потребности дойных коров; б) 70% от общей потребности дойных коров; в) 90 % от общей потребности дойных коров; г) 120% от общей потребности дойных коров	
11. Фаза кущения характерна для растения:	а) кормовых бобов; б) гороха; в) подсолнечника; г) ячменя.	
12. Для обогащения кормовых рационов белком используют посевы:	а) вики; б) овса; в) ячменя; г) подсолнечника.	
13. Наибольшим содержанием переваримого протеина и жира отличаются семена:	а) гороха; б) сои; в) ячменя; г) овса; д) люпина; е) подсолнечника.	
14. К прифермским севооборотам относятся:	а) зернопаровой; б) сидеральный; в) травопольный; г) плодосменный; д) травянопропашной.	
15. Молокогонным и диетическим кормом для КРС является:	а) сахарная свёкла; б) зерно ячменя; в) зерно сои; г) зелёная масса сои.	
16. Медленным развитием в начальных фазах отличается:	а) кукуруза; б) рожь; в) ячмень; г) пшеница; д) овёс	
M	одуль 2	
1. Заметное повышение содержания протеина в злаковых травах происходит при внесении удобрений:	а) фосфорных; б) калийных; в) азотных; г) кальциевых.	
2. Травой с ранним сроком наступления кормовой спелости является:	а) ежа сборная; б) тимофеевка луговая; в) мятлик болотный; г) люцерна посевная	
3. Характерный терпкий запах имеют семена растения:	а) ежа сборная; б) донник жёлтый; в) мятлик луговой; г) козлятник восточный; д) лядвенец рогатый	
4. Трудносилосующимся сырьём является:	а) листостебельная масса сорго; б) ботва сахарной свёклы; в) листостебельная масса подсолнечника; г) листостебельная масса кукурузы; д) листостебельная масса донника.	
5. Ранним сроком наступления кормовой спелости отличается растение:	а) пырей ползучий; б) козлятник восточный; в) кострец безостый; г) тимофеевка луговая; д) люцерна посевная.	
6. Мезофитами являются растения:	а) овсяница луговая; б) тростник обыкновенный; в) астрагал песчаный; г) лисохвост луговой.	
7. Ости и остевидные заострения	а) райграс высокий; б) тимофеевка луговая; в)	
отсутствуют у семян растения:	овсяница красная; г) кострец безостый.	
8. Ланцетную форму имеют семена трав:	а) пырей ползучий; б) клевер луговой; в) лядвенец рогатый; г) мятлик луговой; д) кострец безостый.	

	1
9. Посевной материал боб имеют семена трав:	а) кострец безостый; б) люцерна посевная; в) эспарцет песчаный; г) донник жёлтый; д) лядвенец рогатый.
10. Долголетними растениями являются:	а) кострец безостый; б) тимофеевка луговая; в) эспарцет виколистный; г) клевер луговой; д) козлятник восточный.
11. Не вызывает у КРС тимпании при поедании, зелёная масса:	а) клевера; б) люцерны; в) эспарцета; г) донника.
M	одуль 3
1. При заготовке прессованного сена не применяют технологические операции:	а) скашивание массы в прокосы; б) сгребание массы в валки при её влажности 35-45 %; в) ворошение массы; г) копнение; д) подбор из валков для прессования при влажности массы 20-22 %; е) измельчение массы; ж) обработка влажного сена химическими консервантами.
2. При заготовке рассыпного измельчённого сена не применяют технологические операции:	а) скашивание массы в прокосы; б) подбор массы из валков при её влажности 35-40 %; в) подбор массы из валков при её влажности 50-55 %; в) подбор из валков с одновременным измельчением массы на отрезки размером 8-15 см; г) подбор из валков с одновременным измельчением массы на отрезки размером до 3 см; д) транспортировка массы к местам активного вентилирования.
3. Установите последовательность выполнения технологических операций по производству гранул из зелёной массы люцерны:	а) охлаждение травяной муки; б) дробление высушенной массы; в) внесение антиоксидантов; г) скашивание массы с измельчением; д) подача измельчённой массы в сушильный барабан; е) транспортировка измельчённой массы; ж) кондиционирование гранул.
4. Установите последовательность выполнения технологических операций при заготовке сенажа из люцерны:	а) герметизация хранилища; б) скашивание в валки с плющением; в) подбор валков с измельчением; г) ворошение валков; д) внесение консервантов; е) транспортировка измельчённой массы; ж) трамбовка массы.
5. При заготовке силоса из подсолнечника по традиционной технологии не применяют технологические операции:	а) уборка комбайном; б) измельчение массы при подборе из валков; в) закладка массы в хранилище при её влажности 50-55 %; г) транспортировка к хранилищу; д) трамбовка массы; е) закладка массы в полимерный рукав; ж) внесение химических консервантов; з) закладка массы в хранилище при её влажности 65-70 %.
6. Установите соответствие корма способу консервации:	СПОСОБ КОНСЕРВАЦИИ: 1) естественная сушка 2) создание кислой и анаэробной среды 3) высокотемпературная сушка 4) за счёт физиологической сухости и создания анаэробной среды КОРМ: а) силос б) сено в) травяная резка г) травяная мука д) сенаж

	1		
7. Установите соответствие	ВИД КОРМА:		
технологических операций при заготовке	1) сенаж;		
корма его виду:	2) гранулы;		
	3) рассыпное измельчённое сено.		
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ:		
	а) нормализация муки;		
	б) измельчение массы при влажности 35-40 %;		
	в) герметизация хранилища;		
	г) активное вентилирование;		
	д) добавление мелассы;		
	е) плющение травы.		
	ж) высокотемпературная сушка		
8. При заготовке сенажа в «упаковке» не	а) скашивание травы в прокосы; б) ворошение; в)		
применяют технологические операции:	подбор массы из валков при её влажности 35-40		
применяют технологические операции.	%; г) измельчение травы на отрезки длиной 1-3		
	см; д) трамбовка массы; е) прессование травы в		
	рулон; ж) обмотка рулонов полимерной плёнкой,		
	число слоёв плёнки 4-6; з) обмотка рулонов		
О. П	полимерной плёнкой, число слоёв плёнки 1-2.		
9. Легкосилосующимся сырьём является:	а) зелёная масса кукурузы; б) зелёная масса		
	кормовой капусты; в) зелёная масса люцерны; г)		
	ботва бахчёвых культур; д) зелёная масса		
	амаранта.		
10. Наиболее распространёнными	а) горох; б) люпин; в) кукуруза; г) вико-овёс; д)		
растениями для приготовления силоса в	подсолнечник.		
ЦЧР являются:			
11. При определении соответствия качества	а) рН; б) содержание ядовитых растений; в)		
силоса требованиям ГОСТа не учитывают	наличие металлических примесей; г) содержание		
показатели:	молочной кислоты; д) содержание сырого		
	протеина; е) массовая доля молочной кислоты от		
	общей суммы кислот.		
12. Установите последовательность этапов	а) подбирают сеяные кормовые культуры; б)		
при планировании зелёного конвейера:	определяют площадь сеяных кормовых культур;		
	в) в план-схему проставляют площадь и		
	урожайность посевов культур прошлых лет; г)		
	определяют общее (валовое) количество зелёной		
	массы культур прошлых лет и календарные		
	сроки их использования; д) рассчитывают		
	структуру зелёного конвейера; е) определяют		
	сколько поступит в каждую декаду месяца		
	пастбищного периода: зелёного корма, кормовых		
	единиц и переваримого протеина.		
M	одуль 4		
1. В пастбищных травосмесях долголетнего	а) 20-25 %; б) 30-35 %; в) 65-70 %; г) 75-80 %.		
использования бобовые травы составляют,			
%:			
2. В хозяйственно-ботаническую группу	а) осока ранняя; б) овсяница луговая; в) василёк		
«разнотравье» входят растения:	синий; г) клевер ползучий; д) кровохлёбка		
признотриввен влодит ристения.	лекарственная; е) канареечник		
	тростниковидный.		
3. Отравления животных происходят при	а) купены лекарственной; б) белоуса торчащего;		
1 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			
поедании растений:	в) мятлика луковичного; г) нивяника		
4. Do omovyven ev. 2000000000000000000000000000000000000	обыкновенного; д) болиголова пятнистого.		
4. Растениями, вызывающими	а) дурман обыкновенный; б) мятлик		
механические повреждения у скота	луковичный; в) череда трёхраздельная; г)		
являются:	молочай; д) костёр кровельный.		

	<u> </u>
5. Растением, при поедании которого у	а) щетинник; б) вех ядовитый; в) полынь
животных происходит поражение ЦНС	горькая; г) вороний глаз.
является:	
6. Ксерофитом является растение:	а) ковыль; б) калужница болотная; в) овсяница
	луговая; г) эспарцет песчаный; д) тростник
	обыкновенный.
7. Плотнокустовыми растениями являются:	а) мятлик луговой; б) овсяница красная; в)
	овсяница бороздчатая; г) одуванчик
	лекарственный; д) луговик дернистый.
8. Наиболее высокой кормовой ценностью	а) василёк луговой; б) луговик дернистый; в)
отличается растение:	мятлик луковичный; г) овсяница луговая; д)
1	люцерна пёстрогибридная.
9. Молоко окрашивается в красный цвет	а) марьянника; б) подмаренника; в) полыни
при поедании коровами растения:	горькой; г) щетинника; д) горчицы.
10. Колючие плоды, которые вызывают	а) щетинник; б) дурнишник; в) ковыль
механические повреждения у животных	волосатик; г) кострец кровельный; д) щавель
образуются у растения:	малый.
1 7 71	одуль 5
1. К гидрографической сети относят формы	а) равнины; б) сырты; в) низины-впадины; г)
рельефа:	ложбины; д) балки; е) блюдца, или западинки.
2. Особенно близко к поверхности почвы	а) прирусловой; б) центральной; в) притеррасной
грунтовые воды залегают в части поймы:	
3. Покатые склоны имеют кругизну, град.:	а) 3-7°; б) 8-14°; в) 15-40°; г) свыше 40°
4. Римскими цифрами обозначают	а) класс; б) подкласс; в) группа типов; г) тип; д)
порядковый номер таксономической	модификация типа.
единицы в классификации кормовых	
угодий:	
5. В пределах лесостепной и степной зон	а) 2; б) 3; в) 4; г) 5; д) 6; е) 7; ж) 8; з) 9.
количество классов кормовых угодий	
составляет:	
6. Изменения, деградацию растительности в	а) класс; б) подкласс; в) группа типов; г) тип; д)
результате хозяйственного использования	модификация типа.
отражает таксономическая единица:	
7. Омоложение травостоя проводят с	а) щелевания; б) боронования; в) ярусной
помощью:	вспашки; г) фрезерования; д) бороздования.
8. Коренное улучшение с посевом	а) по крутым склонам; б) из-под леса и
предварительных культур применяется на	кустарника; в) краткопоемных; г) равнинных; д)
лугах:	сильно засорённых; е) долгопоемных
9. Установите соответствие показателей	ФАКТОРЫ:
факторам, к которым они относятся:	1) климатические
The separate of the series of	2) топографические
	3) почвенные
	ПОКАЗАТЕЛИ:
	а) кислотность почвенного раствора
	б) крутизна склона
	в) содержание гумуса в почве
	г) часть поймы
	д) количество осадков
	е) продолжительность дня
	ж) экспозиция склона
10. Пастбищеоборот не предусматривает:	а) чередование по годам сроков начала и
то. пастоищеосорот не предусматривает.	окончания выпаса; б) чередование по годам
	способов выпаса; в) периодическое сенокосное
	использование со сменой сроков скашивания
	использование со сменои сроков скашивания

1
трав; г) позднее скашивание трав после обсеменения.

90 – 100% «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 «хорошо» (углубленный уровень)

50 – 69 % *(пороговый уровень)*

менее 50 % «неудовлетворительно» (ниже порогового)

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

Процедура оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, производится преподавателем в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для повышения эффективности текущего контроля и последующей промежуточной аттестации студентов осуществляется структурирование дисциплины на модули. Каждый модуль учебной дисциплины включает в себя изучение законченного раздела, части дисциплины.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого модуля учебной дисциплины являются

- устный опрос;
- тестовый контроль;
- решение ситуационных задач.

Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в модуле учебной дисциплины к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля модуля учебной дисциплины.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой дисциплины по данному мероприятию.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится:

- -экзамен, в письменной форме (для очной и заочной форм обучения);
- -контрольная работа, в письменной форме (для заочной формы обучения);

Основным методом оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций является балльно-рейтинговая система, которая регламентируется положением «О балльно-рейтинговой системе оценки качества освоения образовательных программ в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ».

Основными видами поэтапного контроля результатов обучения студентов являются: входной контроль, текущий контроль, рубежный (промежуточный) контроль, творческий контроль, выходной контроль (экзамен или зачет, курсовая работа).

Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в модуле учебной дисциплины к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля модуля учебной дисциплины.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой дисциплины по данному мероприятию.

Ситуационные задачи

Задача 1. Определить потребность корма и количество переваримого протеина на 1 корм. единицу в зерне ячменя, если известно содержание кормовых единиц и переваримого протеина в 1 кг корма.

Задача 2. Определить содержание в зелёной массе люцерны валовой энергии, если содержание сырого протеина (ПС) в 1 кг корма составляет 50 г, жира (ЖС) – 7 г, клетчатки (ЦС) – 68 г, БЭВ (БС) – 100 г.

Задача 3. Вычислите питательность кормов в овсяных кормовых единицах для КРС.

Химический состав корма, %: сырого протеина __; сырого жира __; сырой клетчатки __; БЭВ .

Задача 4. Определите сбор кормопротеиновых единиц с 1га площади при урожайности

зелёной массы люцерны 300 ц/га.

Задача 5. Норма кормления КРС составляет 10 корм.ед. в сутки. Определите количество концентратов ячменя в сутки (кг), если его содержание в структуре годового кормления составляет 20 %.

Задача 6. Влажность зелёной массы кукурузы 80 %. Определите количество соломы (т), которое необходимо добавить на 1 т кукурузы для получения силоса оптимальной влажности. Влажность соломы 16 %.

Задача 7. Влажность зелёной массы люцерны 80 %, урожайность 30 т/га. Рассчитайте выход сенажа влажностью 50 %.

Задача 8. Траншея наземная, высота 3 м, средняя ширина 18 м, средняя длина 14 м. Силос из кукурузы в молочно-восковой спелости зерна. Определите объём и массу силоса, если примерная масса 1 $\rm m^3$ силоса составляет 700 кг.

Задача 9. Сопоставить питательность кормов (зелёной массы люцерны и кукурузы; зерна гороха и сои) по содержанию кормовых единиц, переваримого протеина в 1 кг корма, обеспеченности переваримым протеином 1 корм.ед.

Задача 10. Из образца сена выделено несколько групп растений, из них бобовые хорошего кормового качества составляют 25 % от веса образца, злаки хорошего качества -20 %, злаки среднего кормового качества -45 %, злаки плохого качества -10 %. Травы скошены в конце цветения, сено содержит 10 % грубых стеблей. Определить качество данного образца сена по шкале И.В. Ларина.

Задача 11. Из образца сена выделены группы растений, из них: хорошего качества составили 51 % от веса образца, среднего – 32 %, плохого – 11 %, ядовитых и сорных – 1%. Грубых стеблей содержится 5 %. Травы убраны в фазу цветения. Сено с небольшой затхлостью. Определите качество сена по шкале И.В. Ларина.

Задача 12. Определите потребность в зерне кукурузы и площадь культуры для откорма свиней в количестве 1000 голов при норме кормления зерном 2,5 корм. ед., питательности зерна 1,25 корм. ед., продолжительности откорма 70 дней, урожайности зерна 60 ц/га.

Задача 13. Определите площадь посева клевера для заготовки сенажа, если необходимо обеспечить комплекс на 1000 голов коров, продолжительность скармливания сенажа в составе общего суточного рациона 170 дней, норма кормления сенажом 3,8 корм. ед., питательность сенажа 0,36 корм. ед., урожайность зелёной массы 320 ц/га, выход сенажа от урожая скошенной массы 52 %.

Задача 14. Урожайность зелёной массы люцерны с предуборочной влажностью 74 % составила 125 ц/га. Требуется определить выход этого же корма при закладке его в траншеи на сенаж с влажностью 51 %.

Задача 15. Определите площадь посева силосных культур на 1000 голов КРС при продолжительности скармливания силоса 160 дней, норме кормления силосом 8,2 корм. ед., питательности силоса 0,21 корм. ед.; выход силоса 70 %, урожайность зелёной массы 180 ц/га.

Задача 16. Выборочный учёт урожая зелёной массы люцерны дал следующие результаты: при влажности 70 % масса составила 3000 г/м². Рассчитайте количество соответствующего стандарту сена, которое можно получить из этой зелёной массы с одного гектара.

Задача 17. Рассчитайте примерную урожайность поедаемой травы на культурном пастбище в кормовых единицах, если перед стравливанием с $10~{\rm M}^2$ пастбища было скошено $11~{\rm Kr}$ травы.

Задача 18. Норма кормления КРС составляет 10 корм. ед. в сутки. Определите количество силоса кукурузного в сутки (кг), если его содержание в структуре годового кормления составляет 30 %.

Задача 19. В хозяйстве заготовлена солома озимой пшеницы (39 кг/м 3) в 10 кругловерхих высоких скирдах, имеющих длину - 20 м, ширину - 4 м, перекидку - 14 м. Определить количество грубого корма в центнерах.

Задача 20. Определить запасы силоса из кукурузы, убранной в фазе восковой спелости (650 кг/м^3) в траншее, имеющей следующие размеры: длина -35 м, ширина -10 м, высота силосной массы -3 м.

Критерии оценивания:

оценка «зачтено» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется студенту, если он правильно выполнил расчеты в

ситуационных задачах.

оценка «**не** зачтено» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется студенту, если он не правильно выполнил расчеты в ситуационных задачах.

Контрольная работа (примерные вопросы)

- 1. Значение полевого кормопроизводства в укреплении кормовой базы животноводства.
- 2. Растительные корма, их виды и питательность.
- 3. Классификация кормовых культур.
- 4. Особенности уборки зерновых хлебов на кормовые цели, уборка на монокорм.
- 5. Тритикале. Кормовое значение, распространение. Агротехника выращивания на кормовые цели.
- 6. Ячмень. Кормовое значение, районы распространения. Технология выращивания на зерно, монокорм и как компонент зеленого и сырьевого конвейеров.
- 7. Овес. Кормовое значение, распространение, технология выращивания на кормовые цели в чистых и смешанных посевах.
- 8. Кукуруза. Кормовое значение, распространение. Агротехника чистых и смешанных посевов.
- 9. Сорго. Кормовое значение, районы распространения. Особенности агротехники выращивания на кормовые цели.
- 10. Просо. Кормовое значение, районы распространения. Особенности агротехники как основной, пожнивной и поукосной культуры.
- 11. Роль зернобобовых культур в увеличении производства зерна и решении проблемы растительного белка.
- 12. Соя. Биологические особенности и агротехника чистых и смешанных посевов.
- 13. Люпин. Значение как кормовой и сидеральной культуры. Агротехника возделывания на зеленую массу и семена.
- 14. Подсолнечник. Значение как кормовой культуры. Агротехника возделывания и заготовка силоса в ЦЧР.
- 15. Технология заготовки прессованного сена.

Критерии оценивания:

оценка «зачтено» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется студенту, если он правильно ответил на все вопросы контрольной работы, раскрыта сущность вопросов, текст изложен логично, грамотно и аргументированно.

оценка «**не зачтено**» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется студенту, если не раскрыта сущность вопросов контрольной работы, текст изложен бессистемно, непоследовательно и не аргументировано, не прослеживается логическая взаимосвязь отдельных его составляющих.

Реферат (примерные темы)

- 1. Ячмень, кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 2. Кукуруза: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 3. Просо: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 4. Озимая рожь: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 5. Овёс: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 6. Горох: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 7. Соя: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 8. Люпин: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 9. Кормовая свёкла: кормовое значение, технология выращивания.
- 10. Топинамбур: кормовое значение, технология выращивания.
- 11. Малораспространённые силосные культуры, кормовое значение.
- 12. Амарант: кормовое значение, технология выращивания.
- 13. Сильфия пронзеннолистная: кормовое значение, технология выращивания.
- 14. Рапс: кормовое значение, технология выращивания на корм.
- 15. Технология заготовки сенажа в «упаковке».
- 16. Технология заготовки силоса в полимерные рукава.
- 17. Технология консервирования влажного плющёного зерна кукурузы.

- 18. Технология заготовки силоса из листостебельной массы кукурузы.
- 19. Технология заготовки силоса из зерностержневой массы кукурузы.
- 20. Технология заготовки силоса из влажного зерна кукурузы.
- 21. Технология заготовки зерносенажа.
- 22. Агрономический и зоотехнический методы определения урожайности пастбищ.
- 23. Классификации природных кормовых угодий, применяемые в РФ.
- 24. Зернофуражные культуры, ботанико-биологические, экологические особенности.
- 25. Люцерна, ботанико-биологические, экологические, хозяйственные особенности.
- 26. Прогрессивные технологии заготовки сенажа из бобовых трав.
- 27. Система коренного улучшения природных кормовых угодий.
- 28. Значение кормовой базы в развитии животноводства.
- 29. Роль русских и советских учёных в развитии кормопроизводства.
- 30. Сорго: кормовое значение, агротехники выращивания на кормовые цели.
- 31. Роль зернобобовых культур в увеличении производства зерна и решении проблемы растительного белка.
- 32. Подсолнечник: биология, агротехника возделывания на силос.
- 33. Биология и агротехника возделывания вики яровой.
- 34. Суданская трава: биология и агротехника возделывания.
- 35. Эспарцет песчаный: биологические особенности, агротехника возделывания.

Объем реферата 10-15 стр.

Критерии оценивания:

оценка «зачтено» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется обучающемуся, если в реферате раскрыта тема исследования, изучено рекомендуемое количество источников литературы, приведен иллюстрационный текст изложен логично и грамотно со ссылками на материал, источники, с выделением разделов: введение, состояние изученности проблемы, цель и заключение, задачи исследования, научная часть, новизна, основная список литературы, который должен быть оформлен в соответствии с ГОСТом;

оценка «не зачтено» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется обучающемуся, если в реферате раскрыта не тема исследования, количество использованных источников литературы не превышает 3-х, отсутствует иллюстрационный материал, нет ссылок на источники, текст изложен бессистемно, не выделены разделы реферата: введение, состояние изученности проблемы, цель и задачи исследования, научная новизна, основная часть, заключение, список литературы оформлен в произвольной форме.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме экзамена.

Экзамен проводится в письменной форме по утвержденным билетам. Каждый билет содержит по два вопроса, и третьего, вопроса или задачи, или практического задания.

Первый вопрос в экзаменационном билете - вопрос для оценки уровня обученности «знать», в котором очевиден способ решения, усвоенный студентом при изучении дисциплины.

Второй вопрос для оценки уровня обученности «знать» и «уметь», который позволяет оценить не только знания по дисциплине, но и умения ими пользоваться при решении стандартных типовых задач.

Третий вопрос (задача/задание) для оценки уровня обученности «владеть», содержание которого предполагает использование комплекса умений и навыков, для того, чтобы обучающийся мог самостоятельно сконструировать способ решения, комбинируя известные ему способы и привлекая имеющиеся знания.

По итогам сдачи экзамена выставляется оценка.

Перечень вопросов к экзамену

Модуль 1

- 1. Овёс: кормовое значение, использование на корм, технология выращивания.
- 2. Ячмень фуражный: кормовое значение, технология выращивания.
- 3. Кукуруза: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания на силос.
- 4. Показатели для оценки питательности кормов. Что понимают под протеиновой и энергетической питательностью кормов.

- 5. В чём заключается производственная группировка растительных кормов.
- 6. Дать представление о классификации кормов по физико-механическим свойствам, питательности и влиянию на организм животных.
- 7. Сильфия пронзеннолистная: морфобиологическая характеристика, кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 8. Амарант: морфобиологическая характеристика, кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 9. Козлятник восточный: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 10. Просо: кормовое значение, технология выращивания.
- 11. Кормовая свёкла: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 12. Сахарная свёкла: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 13. Соя: кормовое значение, технология выращивания.
- 14. Подсолнечник: кормовое значение, технология выращивания.
- 15. Горох: кормовое значение, технология выращивания.
- 16. Земляная груша: морфобиологическая характеристика, кормовое значение.
- 17. Рапс, горчица: морфобиологическая характеристика, кормовое значение, питательная ценность.
- 18. Бахчёвые культуры: кормовое значение, питательная ценность.
- 19. Картофель. Кормовое значение, агротехника возделывания.
- 20. Амарант: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 21. Рапонтик сафлоровидный: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 22. Горец Вейриха: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 23. Озимая рожь: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 24. Люпин: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 25. Озимая пшеница: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.

Модуль 2

- 1. Суданская трава: кормовое значение, технология выращивания.
- 2. Люцерна: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 3. Эспарцет: кормовое значение, технология выращивания.
- 4. Клевер: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 5. Биологические группы многолетних злаковых трав по типу кущения (характеру побегообразования), высоте и характеру расположения листьев. Привести примеры.
- 6. Овсяница луговая: морфобиологическая характеристика, кормовое значение, питательная пенность.
- 7. Вика яровая: кормовое значение, технология выращивания.
- 8. Ежа сборная: морфобиологическая характеристика, кормовое значение, питательная ценность.
- 9. Донник белый и жёлтый: морфобиологическая характеристика, кормовое значение, питательная ценность.
- 10. Классификация растений по продолжительности жизни, скороспелости и степени приспособленности к водным условия среды, привести примеры.
- 11. Вика озимая: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 12. Кострец безостый: кормовое значение, питательная ценность, технология выращивания.
- 13. Райграс однолетний: кормовое значение, технология выращивания.

Модуль 3

- 1. Учёт и оценка качества сена.
- 2. Технология заготовки измельчённого сена, его преимущества перед рассыпным.
- 3. Учёт и оценка качества сенажа.
- 4. Учёт и оценка качества силоса.
- 5. Технологии заготовки прессованного сена, его преимущества перед рассыпным.
- 6. Виды силоса из кукурузы, их питательная ценность. Корнаж: технология заготовки и питательная ценность.
- 7. Консервированное влажное зерно кукурузы, его питательная ценность, технология заготовки и хранение.
- 8. Силос, его значение в кормлении животных, питательная ценность. Группы растений по степени силосуемости.

- 9. Традиционная технология силосования.
- 10. Сенаж, его значение в кормлении животных, питательная ценность, традиционная технология заготовки.
- 11. Сенаж в «упаковке», технология заготовки, преимущества по сравнению с традиционной технологией.
- 12. Зерносенаж: кормовое значение, технология заготовки.
- 13. Зеленый конвейер. Возможный набор культур зеленого конвейера в условиях Белгородской области.
- 14. Значение сена в кормлении животных. Технология заготовки рассыпного сена.
- 15. Корма из отходов промышленного производства: мукомольного, маслобойного, свеклосахарного и т.д., их питательность.
- 16. Искусственно высушенные корма: питательная ценность. Технология производства травяной муки и резки.

Модуль 4

- 1. Сущность классификации ядовитых растений И.А. Гусынина.
- 2. Вредные растения, вызывающие механические повреждения у животных и засоряющие шерсть.
- 3. Вредные растения, ухудшающие качество продукции животноводства.
- 4. Ядовитые растения, преимущественно действующие на центральную нервную систему животных: представители, причина ядовитости.
- 5. Ядовитые растения, действующие на ЦНС и другие системы организма животных: представители, причина ядовитости.
- 6. Растения, вызывающие преимущественно поражение желудочно-кишечного тракта и одновременно действующие на ЦНС и почки животных: представители, причина ядовитости.
- 7. Растения, вызывающие преимущественно поражение органов дыхания и пищеварительного тракта животных: представители, причина ядовитости.
- 8. Растения, вызывающие преимущественно поражение сердца животных: представители, причина ядовитости.
- 9. Дикорастущие злаковые травы: представители, кормовая характеристика.
- 10. Дикорастущие бобовые травы: представители, кормовая характеристика.
- 11. Кормовое разнотравье: представители, питательная ценность.
- 12. Хозяйственно-ботанические группы растений естественных кормовых угодий, их кормовая оценка и представители. Шкала поедаемости растений на пастбище.

Модуль 5

- 1. Поверхностное улучшение естественных кормовых угодий, мероприятия при его проведении.
- 2. Укосный и зоотехнический методы учёта урожайности пастбищ. Продуктивность и ёмкость пастбища.
- 3. Коренное улучшение естественных кормовых угодий, мероприятия при его проведении.
- 4. Инвентаризация естественных кормовых угодий.
- 5. Основные направления в классификации природной растительности РФ. Таксономические единицы в классификация природных кормовых угодий.
- 6. Классификация и принципы составления травосмесей. Преимущества травосмесей перед чистыми посевами многолетних трав.
- 7. Возрастные стадии луга. Стадии пастбищной дигрессии по шкале Л.Г. Раменского. Как устанавливают фазу луговой стадии дернового процесса.
- 8. Мероприятия при ускоренном залужении естественных кормовых угодий.
- 9. Типы лугов лесолуговой, лесостепной и степной зоны в зависимости от источников увлажнения, их характеристика.
- 10. Рациональное использование сенокосов.
- 11. Рациональное использование пастбищ.
- 12. Организация культурных пастбищ в ЦЧР.

Критерии оценивания:

оценка «отлично» *(при отличном усвоении (продвинутом))* выставляется обучающемуся, если им полностью раскрыты и представлены ответы на все вопросы в билете. Обучающийся владеет материалом и отвечает на дополнительные вопросы по всем вопросам билета;

оценка «хорошо» (при хорошем усвоение (углубленном))

выставляется обучающемуся, если он частично раскрыл сущность вопросов;

оценка «удовлетворительно» *(при неполном усвоении (пороговом))* выставляется обучающемуся, если он затрудняется дать ответ на один из вопросов в билете;

оценка «неудовлетворительно» (при отсутствии усвоения (ниже порогового)) выставляется обучающемуся, если он не может представить ответы на все вопросы билета, затрудняется с ответом на дополнительные вопросы по билету.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
	Отражает степень подготовленности студента к	
Входной	изучению дисциплины. Определяется по итогам	5
Бходнои	входного контроля знаний на первом	
	практическом занятии.	
	Отражает работу студента на протяжении всего	60
Dygovery	периода изучения дисциплины. Определяется	00
Рубежный	суммой баллов, которые студент получит по	
	результатам изучения каждого модуля.	
	Результат выполнения студентом индивидуального	
	творческого задания различных уровней сложности,	
Творческий	в том числе, участие в различных конференциях и	5
	конкурсах на протяжении всего курса изучения	
	дисциплины.	
Выходной	Является результатом аттестации на окончательном	
	этапе изучения дисциплины по итогам сдачи	
	экзамена. Отражает уровень освоения	30
	информационно-теоретического компонента в целом	
	и основ практической деятельности в частности.	
Общий рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Общий рейтинг по дисциплине складывается из входного, рубежного, выходного (экзамена или вопросы к зачету) и творческого рейтинга.

Входной (стартовый) рейтинг – результат входного контроля, проводимого с целью проверки исходного уровня подготовленности студента и оценки его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины.

Он проводится на первом занятии при переходе к изучению дисциплины (курса, раздела). Оптимальные формы и методы входного контроля: тестирование, программированный опрос, в т.ч. с применением ПЭВМ и ТСО, решение комплексных и расчетно-графических задач и др.

Рубежный рейтинг – результат рубежного (промежуточного) контроля по каждому модулю дисциплины, проводимого с целью оценки уровня знаний, умений и навыков студента по результатам изучения модуля. Оптимальные формы и методы рубежного контроля: устные собеседования, письменные контрольные опросы, в т.ч. с использованием ПЭВМ и ТСО, результаты выполнения лабораторных и практических заданий. В качестве практических заданий могут выступать крупные части (этапы) курсовой работы или проекта, расчетно-графические задания, микропроекты и т.п.

Выходной рейтинг — результат аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи экзамена, зачета, защита курсовой работы, проводимого с целью проверки освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. Оптимальные формы и методы выходного контроля: письменные экзаменационные или контрольные работы, индивидуальные собеседования.

Творческий рейтинг – составная часть общего рейтинга дисциплины, представляет собой результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности.

В рамках рейтинговой системы контроля успеваемости студентов, семестровая составляющая балльной оценки по дисциплине формируется при наборе заданной в программе дисциплины суммы баллов, получаемых студентом при текущем контроле в процессе освоения модулей учебной дисциплины в течение семестра.

Итоговая оценка /зачета/ компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Максимальная сумма рейтинговых баллов по учебной дисциплине составляет 100 баллов.

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил 60 и более.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил менее 60 баллов.

Итоговая оценка /экзамен / курсовая работа/ используется следующая шкала пересчета суммарного количества набранных баллов в четырехбальной системе:

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	68-85 баллов	86-100
			баллов