

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

**Кормление сельскохозяйственных животных**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины</b>		
Учебный план	35.03.07_2023_943.plx 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 4	
аудиторные занятия	44		
самостоятельная работа	54,2		
часов на контроль	8,85		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16 5/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	28	28	28	28
Консультации (для студента)	0,8	0,8	0,8	0,8
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,15	0,15
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44,95	44,95	44,95	44,95
Сам. работа	54,2	54,2	54,2	54,2
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.б.н., доцент, Петрусева Н.С.*

Рабочая программа дисциплины

**Кормление сельскохозяйственных животных**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
утвержденного учёным советом вуза от 26.12.2022 протокол № 12.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от 09.03.2023 протокол № 7

Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от 11.04.\_2024 г. № \_8\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	<i>Цели:</i> приобрести базовые знания: по научным основам полноценного нормированного кормления животных, роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, методам оценки химического состава, биологической и питательной ценности кормов для животных, влиянию на качество кормов способов их заготовки, наличия антипитательных факторов, методов подготовки кормов к скармливанию;
1.2	<i>Задачи:</i> - овладеть знаниями и освоить методы оценки химического состава, биологической и питательности ценности кормов и кормовых добавок для животных с учетом требований ГОСТа и ТУ, освоить способы эффективного применения их при организации полноценного кормления животных; - приобретенные практические навыки органолептической и лабораторной оценки качества кормов и рационов использовать в диагностике, профилактике и лечении заболеваний животных, а также при проведении судебно-ветеринарной и ветеринарно-санитарной экспертизы кормов и рационов как факторов, провоцирующих снижение жизнеспособности, сохранности поголовья и продуктивности животных;

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Производство продукции животноводства
2.1.2	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.3	Введение в профессиональную деятельность
2.1.4	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Растениеводство
2.2.2	Кормопроизводство

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.</b>	
<b>ИД-1.ОПК-3: Знать систему обеспечения безопасности выполнения производственных процессов, а также соблюдение требований охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей, о роли человеческого фактора в обеспечении безопасности, концепцию бережливого производства, методы, направленные на уменьшение всех возможных издержек и увеличение производительности.</b>	
Знать систему обеспечения безопасности выполнения производственных процессов, а также соблюдение требований охраны труда на производстве и охраны окружающей среды.	
<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</b>	
<b>ИД-1.ОПК-4: Знать основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности.</b>	
Знать методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов;	
<b>ИД-2.ОПК-4: Уметь использовать технические средства для решения научно-технических задач в своей профессиональной деятельности; применять новые методы исследований и решения; применять компьютерные системы, устройства и современное программное обеспечение.</b>	
Уметь: - проводить анализ технологии возделывания кормовых культур с учетом природно-климатических условий. - отбирать пробы разных кормов для зоотехнического и химического анализов, проводить органолептическую оценку кормов.	
<b>ИД-3.ОПК-4: Владеть методами решения научнотехнических задач в области современных технологий, навыками самостоятельной научноисследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации.</b>	
Владеть техникой проведения научных исследований по кормлению животных.	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение.</b>						
1.1	Введение. /Лек/	4	2	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
1.2	Силос, сенаж, сено /Лаб/	4	4	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	тестовое задание. вопросы к зачету
1.3	Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик. /Ср/	4	12,8	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 2. Оценка питательности кормов</b>						
2.1	Оценка питательности кормов /Лек/	4	4	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
2.2	Зерновые корма /Лаб/	4	6	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	тестовое задание. вопросы к зачету
2.3	Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий /Ср/	4	2,4	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 3. Научные основы полноценного питания животных</b>						
3.1	Научные основы полноценного питания животных /Лек/	4	2	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
3.2	Корма животного происхождения /Лаб/	4	4	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	Тестирование, вопросы к зачету
3.3	Сенокосы и пастбища /Ср/	4	12	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
	<b>Раздел 4. Корма и основы кормопроизводства</b>						
4.1	Корма и основы кормопроизводства /Лек/	4	2	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	

4.2	Шроты, жмыхи /Лаб/	4	6	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	Тестирование, вопросы к зачету
4.3	Технология многолетних злаковых культур /Ср/	4	18	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
<b>Раздел 5. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов</b>							
5.1	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов /Лек/	4	6	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
5.2	Минеральные подкормки. Комбинированные корма /Лаб/	4	8	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	Тестирование, вопросы к зачету
5.3	Силосные культуры и технологии их возделывания. /Ср/	4	9	ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
<b>Раздел 6. Консультации</b>							
6.1	Консультация по дисциплине /Конс/	4	0,8	ИД-1.ОПК-3 ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
<b>Раздел 7. Промежуточная аттестация (зачёт)</b>							
7.1	Подготовка к зачёту /ЗачётСОц/	4	8,85	ИД-1.ОПК-3 ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	
7.2	Контактная работа /КСРАтт/	4	0,15	ИД-1.ОПК-3 ИД-1.ОПК-4 ИД-2.ОПК-4 ИД-3.ОПК-4	Л1.1Л2.1	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Пояснительная записка

Вопросы для промежуточного контроля.

1. Система нормированного кормления ремонтных нетелей
2. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.
3. Комбикорма
4. Система нормированного кормления суягных маток.
5. Откорм крупного рогатого скота с использованием отходов свеклосахарной промышленности.
6. Корма и их классификация
7. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
8. Система нормированного кормления производителей разных видов животных
9. Факторы полноценного питания в борьбе с остеопорозом коров.
10. Премиксы
11. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.

12. Нормирование кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла.
13. Особенности балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах.
14. Система нормированного кормления романовских овец в летний период
15. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
16. Система нормированного кормления производителей разных видов животных.
17. Факторы полноценного питания в борьбе с остеомалацией коров.
18. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.
19. Нормирование кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла.
20. Особенности балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах.
21. Система нормированного кормления романовских овец в летний период.
22. Система нормированного кормления подсосных кобыл при летнем пастбищном содержании.
23. Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий.
24. Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик.
25. Система нормированного кормления цыплят-бройлеров.
26. Система нормированного кормления кур разных пород и линий.
27. Микроэлементы в кормлении сельскохозяйственных птиц. Значение селена в кормлении сельскохозяйственных животных.
28. Корма и кормовые добавки – источники каротина и витамина А и использование их в полноценном кормлении.
30. Витамин А и каротин в кормлении кур родительского стада. Методы контроля полноценности А-витаминного питания кур.
31. Система нормированного кормления рабочих лошадей.
32. Применение современных агротехнических мероприятий для повышения урожайности и питательной ценности кормовых культур.
33. Способы рационального использования кукурузы на силос..
34. Зернофуражные культуры.
35. Зерновые бобовые культуры. Общая характеристика и технология возделывания.
36. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые культуры. Характеристика их питательной ценности для животных и технологии возделывания.
37. Силосные культуры и технологии их возделывания.
38. Технология возделывания и рациональное использование многолетних злаковых трав в системе кормления животных.
39. Способы рационального использования сенокосов и пастбищ .
40. Технология возделывания и рациональное использование однолетних трав в системе кормления животных.

## 5.2. Оценочные средства для текущего контроля

### 1. Примерные тесты для входного контроля.

1 Наиболее богатые белком растения:

- 1) бобовые травы
- 2) злаковые
- 3) смешанные

2. Соотношение Са и Р в кормах:

- 1) 2:1
- 2) 1,5:2
- 3) 2:1.5

3. Жирорастворимые витамины

- 1) А
- 2) С
- 3) Р

4. Водорастворимые витамины

- 1) В
- 2) Д
- 3) К

5. Какая влажность сырья для заготовки силоса:

- 1) 68-70%;
- 2) 80-85%;
- 3) 50-62%;

2. Примерные тесты для текущего контроля 1.

1. Влажность сенажа для заготовки:

- 1) 45-55%;
- 2) 35-40%
- 3) 30-38%

2. Влажность сена

- 1) 16%;
- 2) 18%;
- 3) 20%;

3. Ядовитое вещество в доннике

- 1) кумарин;
- 2) солонин
- 3) аланин

4. Какие растения являются ядовитыми?

- 1) люцерна
- 2) белладонна
- 3) паслен

5. Какие из растений относятся к семейству бобовых?

- 1) тимopheевка
- 2) донник
- 3) щирца

6. Какой обработке подвергаются шроты перед скармливанием?

- 1) запаривание
- 2) щелочами
- 3) влаготепловой

7. Чем богаты корма животного происхождения?

- 1) сырой клетчаткой
- 2) каротином
- 3) протеином

3. Примерные тесты для текущего контроля 2

1. Какие культуры относятся к бобовым

- 1) нут
- 2) пшеница,
- 3) тимopheевка

2. Зачем используют консерванты при силосовании?

- 1) для ускорения процесса созревания силоса
- 2) предотвращения образования уксусной кислоты
- 3) ускорить процесс силосования

3. Назовите оптимальные сроки уборки кукурузы на силос?

- 1) в фазу образования початков
- 2) в фазу начала цветения
- 3) в фазу молочно-восковой спелости

4. Зерновые корма богатые жиром

- 1) горох
- 2) ячмень
- 3) подсолнечник

5. Переваримые вещества это-

- 1) выделенные с молоком
- 2) выделенные с мочой
- 3) всасываются в кровь и лимфу

6. Растения, ухудшающие вкусовые качества молока-

- 1) полынь
- 2) лебеда
- 3) щирца



7. Кормами называют:

- 1) растения сенокосов и пастбищ
- 2) культуры, выращенные на сено
- 3) кормовые культуры, выращенные на силос

8. Объемистые корма -это

- 1) грубые корма
- 2) комбикорма
- 3) сочные корма

9. Значение насекомых –опылителей в растениеводстве

- 1) основное
- 2) не значительное
- 3) не имеет значения

10. Кислоты, выделяемые при силосовании-

- 1) линолевая
- 2) молочная
- 3) муравьиная

Критерии оценки:

- «отлично», 5 выставляется в случае, если студент выполнил 84-100% заданий;
- «хорошо», 4 - если студент выполнил 66-83% заданий;
- «удовлетворительно», 3 - если студент выполнил 50-65% заданий;
- «неудовлетворительно», 2 - менее 50% заданий.

### 5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы докладов/ рефератов

1. Система нормированного кормления ремонтных нетелей
2. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.
3. Комбикорма
4. Система нормированного кормления суягных маток.
5. Откорм крупного рогатого скота с использованием отходов свеклосахарной промышленности.
6. Корма и их классификация
7. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
8. Система нормированного кормления производителей разных видов животных
9. Факторы полноценного питания в борьбе с остеопорозом коров.
10. Премиксы
11. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.
12. Нормирование кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла.
13. Особенности балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах.
14. Система нормированного кормления романовских овец в летний период
15. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
16. Система нормированного кормления производителей разных видов животных.
17. Факторы полноценного питания в борьбе с остеопорозом коров.
18. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.
19. Нормирование кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла.
20. Особенности балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах.
21. Система нормированного кормления романовских овец в летний период.
22. Система нормированного кормления подсосных кобыл при летнем пастбищном содержании.
23. Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий.
24. Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик.
25. Система нормированного кормления цыплят-бройлеров.
26. Система нормированного кормления кур разных пород и линий.
27. Микроэлементы в кормлении сельскохозяйственных птиц. Значение селена в кормлении сельскохозяйственных животных.
28. Корма и кормовые добавки – источники каротина и витамина А и использование их в полноценном кормлении.
30. Витамин А и каротин в кормлении кур родительского стада. Методы контроля полноценности А-витаминного питания кур.
31. Система нормированного кормления рабочих лошадей.
32. Применение современных агротехнических мероприятий для повышения урожайности и питательной ценности кормовых культур.
33. Способы рационального использования кукурузы на силос..
34. Зернофуражные культуры.
35. Зерновые бобовые культуры. Общая характеристика и технология возделывания.

36. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые культуры. Характеристика их питательной ценности для животных и технологии возделывания.
37. Силосные культуры и технологии их возделывания.
38. Технология возделывания и рациональное использование многолетних злаковых трав в системе кормления животных.
39. Способы рационального использования сенокосов и пастбищ .
40. Технология возделывания и рациональное использование однолетних трав в системе кормления животных.

Критерии оценки:

«отлично»

повышенный уровень оценивается ответ, который показывает прочные знания балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах. Система нормированного кормления кур разных пород и линий.

«хорошо», пороговый уровень оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологией и системой нормированного кормления при беконном откорме свиней, кормления производителей разных видов животных; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе

«удовлетворительно»,

пороговый уровень оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы кормовых добавок – источника каротина и витамина А и использование их в полноценном кормлении.; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.

«не удовлетворительно», уровень не сформирован оценивается ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы по кормлению и содержанию животных ; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа кормов и их классификации; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

#### 5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету:

1. Система нормированного кормления ремонтных нетелей
2. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.
3. Комбикорма
4. Система нормированного кормления суягных маток.
5. Откорм крупного рогатого скота с использованием отходов свеклосахарной промышленности.
6. Корма и их классификация
7. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
8. Система нормированного кормления производителей разных видов животных
9. Факторы полноценного питания в борьбе с остеопорозом коров.
10. Премиксы
11. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.
12. Нормирование кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла.
13. Особенности балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах.
14. Система нормированного кормления романовских овец в летний период
15. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
16. Система нормированного кормления производителей разных видов животных.
17. Факторы полноценного питания в борьбе с остеопорозом коров.
18. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.
19. Нормирование кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла.
20. Особенности балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах.
21. Система нормированного кормления романовских овец в летний период.
22. Система нормированного кормления подсосных кобыл при летнем пастбищном содержании.
23. Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий.
24. Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик.
25. Система нормированного кормления цыплят-бройлеров.
26. Система нормированного кормления кур разных пород и линий.
27. Микроэлементы в кормлении сельскохозяйственных птиц. Значение селена в кормлении сельскохозяйственных животных.

28. Корма и кормовые добавки – источники каротина и витамина А и использование их в полноценном кормлении.  
 30. Витамин А и каротин в кормлении кур родительского стада. Методы контроля полноценности А-витаминного питания кур.  
 31. Система нормированного кормления рабочих лошадей.  
 32. Применение современных агротехнических мероприятий для повышения урожайности и питательной ценности кормовых культур.  
 33. Способы рационального использования кукурузы на силос.  
 34. Зернофуражные культуры.  
 35. Зерновые бобовые культуры. Общая характеристика и технология возделывания.  
 36. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые культуры. Характеристика их питательной ценности для животных и технологии возделывания.  
 37. Силосные культуры и технологии их возделывания.  
 38. Технология возделывания и рациональное использование многолетних злаковых трав в системе кормления животных.  
 39. Способы рационального использования сенокосов и пастбищ .  
 40. Технология возделывания и рациональное использование однолетних трав в системе кормления животных.

Критерии оценки:

«отлично», повышенный уровень

Студент показал прочные знания по уходу за системой нормированного кормления ремонтных нетелей, особенности балансирования рационов коров при содержании на долголетних культурных пастбищах.

«хорошо», пороговый уровень

Студент показал наличие знаний в уходе и содержании микроэлементов в кормлении сельскохозяйственных птиц.

Значение селена в кормлении сельскохозяйственных животных. Системе нормированного кормления суягных маток.

«неудовлетворительно», уровень не сформирован

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Хазиахметов Ф.С.	Рациональное кормление животных: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	<a href="https://e.lanbook.com/book/115666">https://e.lanbook.com/book/115666</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Макарецев Н.Г.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов	Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007	

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.2	MS Office
6.3.1.3	NVDA
6.3.1.4	MS Windows

6.3.1.5	LibreOffice
6.3.1.6	Moodle
6.3.1.7	Яндекс.Браузер
6.3.1.8	MS WINDOWS
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»
6.3.2.3	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»

<b>7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
	презентация

<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
318 В1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, экран, стенды, кафедра, муляжи животных
201 В1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<p><b>МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ</b></p> <p>Практические работы по каждому разделу, приведенному в технологической карте учебного курса, выполняются согласно учебному плану. Для выполнения работ студент получает необходимое оборудование и выполняет работу согласно плану, с соблюдением необходимой техники безопасности, при необходимости получает консультацию у преподавателя.</p> <p>Работа считается выполненной если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- студент выполнил все задания</li> <li>- осмыслил теоретический материал</li> <li>- аккуратно оформил работу</li> <li>- сформировал правильные выводы и дал письменные ответы на контрольные вопросы</li> <li>- защитил работу</li> </ul> <p>Распределение занятий по часам представлено в РПД. Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа с использованием различных источников литературы.</p> <p>Подготовка к занятиям: для успешного освоения материала студентам рекомендуется сначала ознакомиться с учебным материалом, изложенным в лекциях и основной литературе, затем выполнить самостоятельные задания, при необходимости обращаясь к дополнительной литературе.</p> <p>В процессе работы с учебной и научной литературой студент может:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);</li> <li>- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);</li> <li>- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);</li> <li>- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).</li> </ul> <p>Студент должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии. Одобряется и поощряется инициативные выступления с докладами и рефератами по темам занятий.</p> <p><b>МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ</b></p> <p>Подготовка докладов, выступлений и рефератов, если они предусмотрены рабочей программой дисциплины: Реферат представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или</p>

нескольких источников. В нем в обобщенном виде представляется материал на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п. Объем до 15 страниц.

Доклад представляет публичное, развернутое сообщение (информирование) по определенному вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. Необходимо подготовить текст доклада и (или) иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к занятию.

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решенных самостоятельно и на занятиях. Если у студента имеются вопросы, которые он не понял, то он может получить на них пояснения на консультации.

Самостоятельная работа в рамках курса предполагает следующие действия:

1. Внимательно просмотреть записи, сделанные на занятии.
2. Прочитать материал по теме, обсуждаемой на занятии, в учебнике.
3. Прочитать дополнительную литературу по данной теме.
4. Выполнить предложенные преподавателем практические упражнения.
5. Проверить правильность выполнения предложенных упражнений.
6. Проанализировать свои ошибки.
7. При необходимости подготовить вопрос преподавателю на занятии.