Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 21.10.70.25 13.43.53 БНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Уникальный программный ключ: 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b442 ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю» Декан биолого-технологического факультета Быкадоров П.П. _____ «25 » апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) Технология производства и переработки продукции животноводства

 Γ од начала подготовки — 2025

Квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки $P\Phi$ от 22.09.2017 г. № 973.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы	В.С. Линник
Председатель методической комиссии	А.Ю. Медведев
Рабочая программа рекомендована к исполькомиссией биолого-технологического факульт	
Заведующий кафедрой	В.С. Линник
Рабочая программа рассмотрена на заседании (протокол № 7 от «10» апреля 2025 г.).	кафедры кормления и разведения животных
кандидат сх наук, доцент	Ю.С. Зубкова
кандидат сх наук, доцент	В.А. Косов
доктор сх. наук, профессор	В.С. Линник
Преподаватели, подготовившие рабочую прог	рамму:

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

Предметом дисциплины являются изучение современных проблем общей зоотехнии в разрезе основных отраслей животноводства.

Целью дисциплины является формирование у магистров навыков биологических основ закономерностей формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, достижений генетики и селекции в создании новых генотипов и перспективных технологий производства продукции животноводства.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- получение теоретических знаний современных проблемах общей зоотехнии,
- изучение современных проблем общей зоотехнии;
- получение навыков работы с нормативными правовыми актами, статистическим и фактическим материалом, отражающими процессы, происходящие в животноводстве и пути решения основных проблем .

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Современные проблемы общей зоотехнии» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.10) основой профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Дисциплина обеспечивает расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций.

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

Коды	Формулировка	Индикаторы достижения	Планируемые результаты	
компе-	компетенции	компетенции	обучения по дисциплине	
тенций				
ОПК 1	Способен	ОПК 1.3	Знать: методы оценки	
	использовать	Демонстрирует навыки	санитарно-гигиенических	
	данные о	оценки санитарно-	показателей содержания и	
	биологическом	гигиенических	динамики продуктивных качеств	
	статусе и	показателей содержания и	животных;	
	нормативные	динамики продуктивных		
	общеклинические	качеств животных	у меть: разрабатывать навыки	
	показатели для		оценки санитарно-гигиенических	
	обеспечения: -		показателей содержания и	
	ветеринарно-		динамики продуктивных качеств	
	санитарного		животных	
	благополучия			
	животных и		<i>владеть:</i> навыками оценки	
	биологической		санитарно-гигиенических	
	безопасности		показателей содержания и	
	продукции; -		динамики продуктивных качеств	
	улучшения		животных	
	продуктивных			
	качеств и			
	санитарно-			
	гигиенических			
	показателей			

Коды компе- тенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	содержания животных.		
ОПК 2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально -	ОПК 2.2 Учитывает в профессиональной деятельности влияние на организм природных, социально- хозяйственных,	Знать: методы учета в профессиональной деятельности влияние на организм природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
	хозяйственных, генетических и экономических факторов	генетических и экономических факторов	уметь: находить в профессиональной деятельности влияние на организм природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;
			владеть: методами учета в профессиональной деятельности влияние на организм природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		экономических факторов и факторов внешней среды,	
			уметь: разрабатывать технологию с учетом экономических факторов и факторов внешней среды, влияющих на организм животных владеть: навыками разработки технологии с учетом экономических факторов и
			экономических факторов и факторов внешней среды, влияющих на организм животных

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма	Очная форма обучения		Очно-заочная форма обучения
Виды работ		в т.ч.по семестрам	Всего	Всего
Биды расот	Всего	2 семестр	2 семестр	2 семестр
Общая трудоемкость	4/144	4/144	4/144	
дисциплины				-
Аудиторная работа:	48	48	14	-
Лекции	18	18	6	-
Практические занятия	30	30	8	-
Лабораторные работы	-	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-	-
Предэкзаменационные консультации	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час	96	96	130	-
Вид промежуточной аттестации (зачèт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен	-

4. Содержание дисциплины

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

	WIV I USACUE ANCHINITIES II BIIABI SUIINIIII (Sannina (ichain iceann iisian).			
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
	Очная форма обучен	ия	•	•	
	. Продовольственная безопасность и	10	16		48
развити	е животноводства	_ •			
1	Тема 1. Продовольственная безопасность ЛНР и пути еè обеспечения.	4	4		12
2	Тема 2. Современное состояние мирового животноводства	2	4		12
3	Тема 3. Основные направления развития животноводства	2	4		12
4	4 Тема 4. Перспективы развития скотоводства		4		12
Раздел 2	. Породообразовательный процесс в	8	14		48
животно	оводстве мира	0	14		40
5	Тема 5. Перспективы развития отраслей животноводства	2	4		12
6	Тема 6. Стратегия развития племенного животноводства	2	4		12
7	7 Тема 7. Биотехнология воспроизводства стада Тема 8. Сохранение, восстановление и использование генофонда домашних животных		4		12
8			2		12
	Всего	18	30		96
	заочная форма обучен	КИН			
	* 1 · V				

	1. Продовольственная безопасность и ие животноводства	2	4	66
1	Тема 1. Продовольственная безопасность ЛНР и пути еè обеспечения.	2	2	18
2	Тема 2. Современное состояние мирового животноводства	2	2	18
3	Тема 3. Основные направления развития животноводства	2		16
4	Тема 4. Перспективы развития скотоводства	-	-	14
	Раздел 2. Породообразовательный процесс в животноводстве мира		4	64
5	Тема 5. Перспективы развития отраслей животноводства	2	2	18
6	Тема 6. Стратегия развития племенного животноводства	-	2	16
7	Тема 7. Биотехнология воспроизводства стада	-	-	16
8	Тема 8. Сохранение, восстановление и использование генофонда домашних животных	-	-	14
	Всего	6	8	130

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства

- Тема 1. Продовольственная безопасность ЛНР и пути еè обеспечения.
- Тема 2. Современное состояние мирового животноводства
- Тема 3. Основные направления развития животноводства
- Тема 4. Перспективы развития скотоводства

Раздел 2. Породообразовательный процесс в животноводстве мира

- Тема 5. Перспективы развития отраслей животноводства
- Тема 6. Стратегия развития племенного животноводства
- Тема 7. Биотехнология воспроизводства стада
- Тема 8. Сохранение, восстановление и использование генофонда домашних животных

4.3. Перечень тем лекций.

$N_{\underline{0}}$			Объем, ч		
п/	Тема лекции	фо	форма обучения		
П		очная	заочная	очно-	
				заочная	
Раздел	1. Продовольственная безопасность и развитие	10	4		
животн	юводства				
1	Тема 1. Продовольственная безопасность ЛНР и пути еè обеспечения.	4	2		
2	Тема 2. Современное состояние мирового животноводства	2	2		
3	Тема 3. Основные направления развития животноводства	2	-		
4	Тема 4. Перспективы развития скотоводства	2	-		
Раздел	2. Породообразовательный процесс в животноводстве мира	8	2		
5	Тема 5. Перспективы развития отраслей животноводства	2	2		
6	Тема 6. Стратегия развития племенного животноводства	2	-		
7	Тема 7. Биотехнология воспроизводства стада	2	-		
8	Тема 8. Сохранение, восстановление и использование генофонда домашних животных	2	-		
Всего		12	6		

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

	4.4. перечень тем практических занятии (семинаров)						
<u>№</u>			Объем, ч				
Π/	Тема практического занятия (семинара)	фо	рма обуче	ния			
П		очная	заочная				
Разд	цел 1. Продовольственная безопасность и развитие	16	4				
жив	отноводства	10	4				
1	Тема 1. Оценка продуктивности животных различных видов	4	2				
2	Тема 2. Расчет параметров технологии производства молока и говядины	4	2				
3	Тема 3. Методика составления прогнозов развития животноводства	4	-				
4	Тема 4. Программа производства продукции при различной интенсивности ведения животноводства	4	-				
Pas	цел 2. Породообразовательный процесс в животноводстве	14	4				
мир	a						
5	Тема 5. Селекционные программы и планы селекционно- племенной работы в животноводстве	4	2				
6	Тема 6. Биотехнологические особенности животных различного вида	4	2				
7	Тема 7. Генетический потенциал сельскохозяйственных животных и пути его реализации	4	-				
8	Тема 8. Генетический потенциал и пути повышения эффективности его использования	2	-				
Bcei	<u> </u>	28	8				

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебнометодического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

	erogn reckord docene remin gim eumocron rembildin puddrbi dog milominkem						
	№ п/п.	Наименования темы Наименование вопроса		Объем, академи- ческие часы			
	Продовольственная безопасность 1. ЛНР и пути еè обеспечения		Значение белков животного происхождения в питании. Потребность человека в продуктах животноводства	13			
	2. Современное состояние мирового животноводства		Современное состояние мирового и отечественного животноводства	9			
	3.	Основные направления развития животноводства	Современные проблемы развития животноводства	9			
4.		Перспективы развития скотоводства	Животноводство в зарубежных странах Состояние и перспективы развития скотоводства в ЛНР	9			

5.	Перспективы развития отраслей животноводства	Молочные породы скота. Породы двойного направления продуктивности	9
----	--	---	---

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Учебная дисциплина «Современные проблемы общей зоотехнии» является теоретической, дает студентам комплексное представление о многогранной системе зоотехнической науки, функционирующей в общественном производстве, о политике животноводства, об основах управления отраслями животноводства. Аудиторные занятия проводятся в виде практических занятий - это одна из важнейших форм обучения студентов. Проводится с целью закрепления и углубления знаний по зоотехнической дисциплине. В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям. Практические занятия могут проводиться в форме дискуссий, круглого стола, служебного совещания. Проведение активных форм практических занятий позволяет увязать теоретические положения с практической деятельностью различных отраслей сельского хозяйства, активно участвовать в обсуждении финансовых проблем, излагать свою точку зрения.

При подготовке к практическим занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме;
- знать вопросы, предусмотренные планом семинарского занятия и принимать активное участие в их обсуждении;
 - без затруднения отвечать по тестам, предлагаемым к каждой теме.

Основной целью практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов в рамках темы семинарского занятия. Ряд вопросов дисциплины, требующих авторского подхода к их рассмотрению (например, вопросы, связанные с дискуссионными вопросами сущности проблем в различных отраслях животноводства, заслушиваются на практических занятиях в форме подготовленных студентами сообщений (10-15 минут) с последующей их обсуждением на занятии.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрено

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрено.

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

№ п/п	Тема самостоятельн	Учебно-методическое обеспечение		Объѐм, ч ма обучени	Я
	ой работы		очная	заочная	
безо	ел 1. Продовольственная пасность и развитие отноводства	Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии» для подготовки магистров направления 36.04.02 «Зоотехния» [Электронный ресурс]	48	66	

1	Тема 1. Оценка продуктивности животных различных видов	Стр.8-10	12	18	
2	Тема 2. Расчет параметров технологии производства молока и говядины	Стр. 10-12	12	18	
3	Тема 3. Методика составления прогнозов развития животноводства	Стр.12-14	12	16	
4	Тема 4. Программа производства продукции при различной интенсивности ведения животноводства	Стр.14-19	12	14	
Раздел 2. Породообразовательный процесс в животноводстве мира		Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии» для подготовки магистров направления 36.04.02 «Зоотехния» [Электронный ресурс]	48	64	
5	Тема 5. Селекционные программы и планы селекционно- племенной работы в животноводстве	Стр.19-21	12	18	
6	Тема б. Биотехнологические особенности животных различного вида	Стр.21-24	12	16	
7	Тема 7. Генетический потенциал сельскохозяйственных животных и пути его реализации	Стр.24-26	12	16	
8	Тема 8. Генетический потенциал и пути повышения эффективности его использования	Стр.26-29	12	14	
Всег	0		96	130	

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов. Не предусмотрено.

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

	17. Hepe lend len il bilgob sunitim, ilpobognimbia b ilitepartindion popule										
№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч							
1.	Лекция	Расчет параметров технологии производства молока и говядины	Мастер класс	2							
2.	Практические занятия	Оценка продуктивности животных различных видов	Дискуссии	2							

	3	Практические	Расчет	параметров	технологии	Дискуссии,	Δ
J.	3.	занятия	производства м	иолока и говяди	дебаты	_	
Γ	4.	Практические	Методика	составления	прогнозов	Дискуссии,	2
	4.	занятия	развития живо	гноводства		дебаты	2
	7	Практические	Программа	производства	продукции	Пиокующи	2
3.	занятия	при различно	ой интенсивно	сти ведения	Дискуссии	2	

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Находится в разработке

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библ.
1.	Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0937-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210269 (дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронный ресурс
2.	Кахикало, В. Г. Разведение животных. Практикум: учебное пособие для спо / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-9378-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/193397 (дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронный ресурс
3.	Точное сельское хозяйство / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.]; под редакцией Е. В. Труфляк. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 512 с. — ISBN 978-5-507-49080-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370976 (дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронный ресурс
4.	Хорошайло, Т. А. Информационные технологии в зоотехнии / Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-49107-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/379373 (дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-6685-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151665 (дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2.	Факторы повышения продуктивного использования молочных коров: учебное пособие / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4008-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139308 (дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Изда- тельство	Год из- да- ния			
	Находится в разработке						

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

- 1. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: Научная библиотека ТГУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.lib.tsu.ru//
- 2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- 3. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/
- 4. База данных INSPEC Information Service for Physics, Electronics and Computing http [Электронный ресурс]. Режим доступа://www.ebscohost.com/academic/inspec

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного	Наименование программного	Функция пр	обеспечения	
	занятия	обеспечения	контроль	моделиру ющая	обучающая
1	Лекции	Microsoft Office 2010 Std	-	+	+
2	Практические	Microsoft Office 2010 Std	+	+	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия. Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов. Не предусмотрены.

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

	Наименование	
$N_{\underline{0}}$	оборудованных учебных	Перечень основного оборудования, приборов и
Π/Π	кабинетов, объектов для	материалов
	проведения занятий	
1.	В-406 – учебная аудитория	Стол однотумбовый-1 шт., стол-парта-8шт, столы
	для проведения	лабораторные-4шт., стенды-7шт., вешалки для одежды-
	лекционных,	2шт., стулья-3 шт.
	лабораторных,	
	практических и	
	семинарских занятий,	
	групповых и	
	индивидуальных	
	консультаций, текущего	
	контроля, промежуточной	
	аттестации,	
	самостоятельной работы и	
	учебной практики	
2.		Арматурные столы – 5 шт., арматурные столы СПФ-702
	для проведения	* *
	лабораторных занятий	сушилка для посуды – 1 шт., шкаф инструментальный –
		1 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., стул – 3 шт., стул
		винтовой – 6 шт., весы аналитические – 2 шт.,
		дистиллятор – 1 шт., баня – 1 шт., шкаф сушильный – 1
		шт., холодильник «Донбасс» – 1 шт., стол для мойки – 1
		шт., стол для весов – 2 шт., макеты, демонстрационные
		материалы, учебно-методические материалы

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
История зоотехнии, Кормление сх. животных	Кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных	согласовано	

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой

Лист периодических проверок рабочей программы

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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модуля) «Современные проблемы общей зоотехнии»

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Технология производства и переработки продукции животноводства

Уровень профессионального образования: магистратура

Год начала подготовки: 2025

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ДИСЦИПЛИНОЙ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

				D3 1E11F171			
Код	Φ	14	D ()		11	Наименование оце	ночного средства
контро- лируемой компе- тенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарносанитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарногитиенических показателей содержания и динамики продуктивных качеств и санитарногитиенических показателей содержания животных.	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методы оценки санитарно- гигиснических показателей содержания и динамики продуктивных качеств животных;	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства	Тесты закрытого типа	Экзамен	
ОПК-1		Второй этап (продвинутый уровень)	уметь: разрабатывать навыки оценки санитарно-гигиенических показателей содержания и динамики продуктивных качеств животных	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен	
			Третий этап (высокий уровень)	владеть: навыками оценкисанитарно-гигиенических показателей содержания и динамики продуктивных качеств животных	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства Раздел 2. Породообразовательный процесс в животноводстве мира	Практические задания	Экзамен
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально - хозяйственных, генетических и экономических	ОПК 2.2 Учитывает в профессиональн ой деятельности влияние на организм природных, социальнохозяйственных, генетических и	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методы учета в профессиональной деятельностивлияние на организм природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства	Тесты закрытого типа	Экзамен
	факторов	экономических факторов	Второй этап (продвинутый	<i>уметь:</i> находить в профессиональной	Раздел 1. Продовольственная	Тесты открытого типа (вопросы для	Экзамен

Код						Наименование оце	ночного средства
контро- лируемой компе- тенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			уровень)	деятельностивлияние на организм природных,социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов;	безопасность и развитие животноводства	опроса)	
			Третий этап (высокий уровень)	владеть: методами учета в профессиональной деятельностивлияние на организм природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства Раздел 2. Породообразовательный процесс в животноводстве мира	Практические задания	Экзамен
		ОПК 2.3	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: принципы и механизмытехнологии с учетом экономических факторов ифакторов внешней среды, влияющих на организм животных	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства	Тесты закрытого типа	Экзамен
		Разрабатывает технологию с учетом экономических факторов и факторов внешней среды,	Второй этап (продвинутый уровень)	уметь: разрабатывать технологиюс учетом экономических факторов и факторов внешней среды, влияющих на организм животных	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен
	влияющих на организм животных	Третий этап (высокий уровень)	владеть: навыками разработки технологии с учетом экономических факторов ифакторов внешней среды, влияющих на организм животных	Раздел 1. Продовольственная безопасность и развитие животноводства Раздел 2. Породообразовательный процесс в животноводстве мира	Практические задания	Экзамен	

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

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

No	Наимено-	Краткая	Представле-	Критерии оценивания	Шкала
п/п	вание	характеристика	ние	Критерии оценивания	оценивания
12.11	оценоч-	оценочного	оценочного		34,51111,54111,51
	ного	средства	средства в		
	средства	<u> 1</u>	фонде		
				методов и методик дисциплины	
				незначительные неточности,	
				показаны способности	
				самостоятельного мышления,	
				творческой активности. Задание выполнено в полном	
				объеме, но с некоторыми	
				неточностями.	
				Продемонстрировано владение	Оценка
				профессионально-понятийным	«Удовлетвори
				аппаратом на низком уровне;	тельно» (3)
				допускаются ошибки при	
				применении методов и методик	
				дисциплины. Задание выполнено не полностью.	
				Не продемонстрировано	Оценка
				владение профессионально-	«Неудовлетвор
				понятийным аппаратом,	ительно» (2)
				методами и методиками	(_)
				дисциплины. Задание не	
		7.0		выполнено.	
4.	Экзамен	Контрольное	Вопросы к	Показано знание теории	Оценка
		мероприятие,	экзамену	вопроса, понятийно- терминологического аппарата	«Отлично» (5)
		которое проводится по окончании		дисциплины; умение	
		изучения		анализировать проблему,	
		дисциплины.		содержательно и стилистически	
				грамотно излагать суть	
				вопроса; глубоко понимать	
				материал; владение	
				аналитическим способом	
				изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и	
				анализа фактов, событий,	
				явлений, процессов.	
				Выставляется обучающемуся,	
				полно, подробно и грамотно	
				ответившему на вопросы	
				билета и вопросы	
				экзаменатора. Показано знание основных	Оценка
				теоретических положений	« <i>Хорошо</i> » (4)
				вопроса; умение анализировать	(1)
				явления, факты, действия в	
				рамках вопроса; содержательно	
				и стилистически грамотно	
				излагать суть вопроса, но имеет	
				место недостаточная полнота	
				ответов по излагаемому	
				вопросу. Продемонстрировано	
				владение аналитическим способом изложения вопроса и	

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

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

ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно- гигиенических показателей содержания животных.

ОПК 1.3Демонстрирует навыки оценки санитарно- гигиенических показателей содержания и динамики продуктивных качеств животных

Первый этап (пороговой уровень) - показывает сформированность показателя компетенции «знать»: теоретические основы современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

	Тестовые задания закрытого типа
1.	Укажите предка КРС –
a)	тур
б)	зебу
B)	овцебык
r)	зубр
2.	Укажите ближайшего сородича КРС –
a)	мустанг
б)	трепанг
в)	бантенг
г)	як
3.	При оценке крупного рогатого скота молочного направления продуктивности наибольшее
К	эличество баллов дается за
a)	Общий вид и развитие
б)	Конечности (передние и задние)
B)	Вымя
г)	Каждая стать оценивается одинаковым количеством баллов
4.	В чем состоит относительное различие по внешнему виду телят от взрослых?
a)	Телята более растянуты и более высоконогие
б)	Взрослый скот более растянут и менее развит в глубину
B)	Взрослый скот более высоконогий и менее растянутый
г)	Телята менее растянуты и более высоконогие
5.	Сколько отделов в желудке у крупного рогатого скота
a)	Однокамерный
б)	Двухкамерный
B)	Трехкамерный

Ключи

r)

1.	a
2.	В
3.	a
4.	Γ
5.	Γ

Второй этап (продвинутый уровень) - показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: использовать основные положения и методы современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Тестовые задания открытого типа

- 1. Объектом исследований в селекции является:
- Широкий спектр селекционных показателей и признаков a)
- б) Отдельные животные.
- B) Популяции с.-х. животных. Г)

Четырехкамерный

- Наследственные особенности животных.
- д) **2.** Методы совершенствования существующих и выведения новых пород.
- Количественные признаки наследуются по:
- a) Законам Г. Менделя.
- б) Закону Харди-Вайнберга.

- в) Закону промежуточного наследования.
- г) Закону расщепления.
- д) Закону комбинирования.
- 3. Достоверность отличия фактических данных от теоретически ожидаемых чисел можно определить с помощью:
- а) Критерий хи-квадрат.
- б) Критерий достоверности.
- в) Критерий Фишера.
- г) Коэффициент корреляции.
- д) Коэффициент регрессии.
- 4. Качественные признаки наследуются по:
- а) Законам Г. Менделя.
- б) Закону Харди-Вайнберга.
- в) Закону промежуточного наследования.
- г) Закону Гальтона.
- д) Закону гомологических рядов.
- 5. Формула Харди-Вайнберга закономерна для:
- а) Идеальной популяции.
- б) Открытой популяции.
- в) Закрытой популяции.
- г) Дикой популяции.
- д) Менделеевской популяции.

1.	В
2.	a
3.	б
4.	a
5.	б

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками использования теоретических основ современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Практические задания

- 1) Процесс поступления в организм и усвоения им веществ, необходимых для покрытия энергетических и пластических затрат, построения и возобновления частей его тела.Значение питания для организма животных.
- 2) Состав и свойства окружающего воздуха. Кислород необходим животным для дыхания. С выдыхаемым воздухом животные выделяют углекислый газ и пары воды. Влажность воздуха. Водяные пары в воздухе помещений изменяют его теплоемкость и теплопроводность. Температура. Большинство сельскохозяйственных животных переносят высокие температуры хуже, чем низкие. Подъём температуры до 27–35 °C и выше отрицательно сказывается на жизнедеятельности организма. Кормление Один из факторов, определяющих формирование мясной продуктивности животных
- 3) Это многоступенчатый процесс, включающий в себя поступление в организм разнообразных питательных веществ, их дальнейшее использование в процессах метаболизма, в результате чего происходит выделе-ние энергии, обновление структур клетки, образование новых веществ, а также удаление метаболитов посредством органов выделения в окружающую среду.
- 4) В результате скрещивания гибридов первого поколения между собой во втором поколении происходит расщепление по альтернативным признакам в отношении (3:1). Дальнейшее скрещивание ученый проводил с целью выявить, как будет происходить наследование в третьем, четвертом и следующих поколениях.
- 5) наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости организмов.

Ключи

1.	Питание
2.	Влияние внешней среды на организм животных.
3.	Обмен веществ
4.	Законы Менделя.
5.	Генетика

ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально - хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК 2.2 Учитывает в профессиональной деятельности влияние на организм природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: теоретические основы современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Тестовые задания закрытого типа

- 1) Какой из отделов желудка у крупного рогатого скота имеет пищеварительные железы
- а) Сычуг
- б) Сетка
- в) Книжка
- г) Рубец
- 2) Сколько крови должно пройти через вымя для образования 1 кг молока
- а) 300-450 литров
- б) 500-650 литров
- в) 800-950 литров
- г) 1000-1100 литров
- 3. Сколько молочных желез содержится в вымени крупного рогатого скота
- а) Одна
- б) Две
- в) Три
- г) Четыре
- 4 Высокое содержание жира и белка в молоке (4,2 6,5%) при сравнительно невысоких удоях характерно породам:
- а) казахская белоголовая, абердин-ангусская
- б) симментальская, костромская
- в) калмыцкая, лимузин
- г) джерсейская, красная горбатовская
- д) черно-пестрая, бестужевская

5 Какой породе принадлежат мировые рекорды молочной продуктивности?

- а) Черно-пестрой
- б) Голштинской
- в) Симментальской
- г) Швицкой

Ключи

1.	a
2.	б
3.	Γ
4.	Γ
5.	б

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: использовать основные положения и методы современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Тестовые задания открытого типа

- 1. Оптимальным сроком уборки кукурузы на силос является фаза:
- а) Молочной спелости
- б) Выбрасывание метелки
- в) Молочно-восковой спелости
- г) Полной спелости
- д) Восковой спелости
- 2. Из приведенных сельскохозяйственных культур лучше всего силосуется:
- а) Кукуруза
- б) Подсолнечник
- в) Клевер
- г) Рожь
- д) Люцерна
- 3. Заготовка сенажа осуществляется в такой последовательноститехнологических операций:
- а) Плющение травы
- б) Провяливание травы
- в) Скашивание травы
- г) Доставка и закладка травы в траншею
- д) Подбор травы
- е) Герметизация траншеи
- ж) Измельчение травы
- з) Уплотнение травы
- 4. Оптимальным сроком уборки злаковых трав на сено является фаза:
- а) Выхода в трубку начала колошения
- б) Кущение
- в) Колошение (выбрасывание метелок)
- г) Образование семян

- д) Колошение начало цветения
- 5. Процесс заготовки прессованного сена осуществляется в такойпоследовательности технологических операций:
- а) Скашивание травы
- б) Сгребание в валки
- в) Ворошение
- г) Досушивание активным вентилированием
- д) Плющение

1.	В
2.	a
3.	важбдгзе
4.	Д
5.	адвбг

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками использования теоретических основ современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Практические задания

- 1) Основными понятиями современной генетики являются наследственность и изменчивость. Наследственность свойство организмов повторять в ряду поколений комплекс признаков (особенности внешнего строения, физиологии, химического состава, характера обмена веществ, индивидуального развития и т. д.), имеющихся у предков.
- 2) раздел генетики, изучающий распределение частот аллелей и их изменение под влиянием движущих сил эволюции: мутагенеза, естественного отбора, дрейфа генов и потока генов. Также принимаются во внимание пространственная структура популяции и субпопуляционные структуры.
- 3) Искусственный отбор используется для сохранения и размножения особей с желаемой комбинацией признаков. Различают массовый и индивидуальный отбор. Методы гибридизации: инбридинг близкородственное скрещивание; аутбридинг неродственное (межпородное или межсортовое) скрещивание; отдаленная гибридизация скрещивание организмов, относящихся к разным видам и родам. Искусственный (индуцированный) мутагенез используют для увеличения разнообразия исходного материала.
- 4) повышение продуктивности и урожайности сельскохозяйственных животных и растений, и эффективности биотехнологических производств.
- 5) Селекция наука, разрабатывающая пути создания новых и улучшения существующих сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов. Создание новых сортов и пород основывается на таких важнейших свойствах живого организма, как наследственность и изменчивость. Именно поэтому генетика наука об изменчивости и наследственности организмов является теоретической основой селекции. Имея свои собственные задачи и методы, селекция твердо опирается на законы генетики, является важной областью практического использования закономерностей, установленных генетикой.

Ключи

IGHO	Cilo in	
1.	Цитологические основы наследственности и изменчивости.	
2.	Популяционная генетика.	
3.	Селекция и ее методы.	
4.	Практическое значение селекции.	
5.	Научно - методическая основа селекции	

ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально - хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК 2.3 Разрабатывает технологию с учетом экономических факторов и факторов внешней среды, влияющих на организм животных

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: теоретические основы современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Для установления закономерностей наследования признаков, а также дляанализа расщепления признаков в ряде поколений используется:
- а) Биометрический метод
- б) Генеалогический метод.
- в) Популяционный
- г) Гибридологический.

- д) Метод моделирования.
- 2. Для совершенствования существующих пород с-х животных не используется:
- а) Чистопородное разведение.
- б) Разведение по линиям и семействам.
- в) Вводное скрещивание.
- г) Промышленное скрещивание.
- д) Гибридизация.
- 3. Для выведения новых пород применяется:
- а) Промышленное скрещивание
- б) Переменное скрещивание.
- в) Гибридизация.
- г) Вводное скрещивание
- д) Кроссы линий.
- 4. Форма естественного отбора, при которой селективное преимущество остается заотклонением от нормы:
- а) Стабилизирующая форма.
- б) Дезруптивная форма.
- в) Видообразующая.
- г) Движущая форма
- 5. Оптимальным сроком уборки кукурузы на силос является фаза:
- а) Молочной спелости
- б) Выбрасывание метелки
- в) Молочно-восковой спелости
- г) Полной спелости
- д) Восковой спелости

1.	Γ
2.	Γ
3.	Д
4.	a
5.	В

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: использовать основные положения и методы современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Тестовые задания открытого типа

- 1. Соотношение разных групп кормов в рационе, выраженное в процентах от общей питательности
- **рациона:** а) Потребность.
- б) Норма кормления.
- в) Рацион.
- г) Структура рациона.
- д) Коэффициент переваримости.
- 2. Удельный вес концентратов при концентратном типе кормления крупногорогатого скота составляет:
- a) 10-24%.
- б) 25-39%.
- в) 40 % и больше.
- г) 70-75%.
- д) 80-85%
- 3. Кальцийсодержащие минеральные подкормки:
- а) Мел кормовой.
- б) Моноаммоний фосфат.
- в) Диаммоний фосфат кормовой.
- г) Липрот.
- д) Гидролизные дрожжи
- 4. БВМД в состав полнорационного комбикорма вносят в количестве:
- a) 7%.
- б) 10-25%.
- в) 1-5 %.
- г) 25-35 %
- д) 45-50 %.
- 5. Премиксы в состав полнорационного комбикорма вносят в количестве:
- a) 5-7 %.
- б) 10-25%.
- в) 0,5-1%.

- г) 7-10%.
- д) 45-50%.

1.	Γ
2.	В
3.	a
4.	В
5.	В

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками использования теоретических основ современных проблем общей зоотехнии в профессиональной деятельности.

Практические задания

- 1) К каким признакам относятся следующие показатели: удой, содержание жира и белка в молоке, живая масса животного, возраст, плодовитость, скорость бега, тонина шерстного волокна и др.
- 2) Что являет собой ускорение роста, увеличение размеров, повышение жизнестойкости и плодовитости гибридов первого поколения по сравнению с родительскими формами растений или животных.
- 3) Гибрид осла и кобылы, превосходит по работоспособности родительские формы. Используется для работы в тяжелых условиях. Бройлеры у кур результат скрещивания двух мясных пород. Отличаются скороспелостью и большой массой.
- 4) Это доля общей фенотипической изменчивости, которая обусловлена генетическими различиями, или изменчивость данного признака.
- 5) Это совокупность всех химических изменений и всех видов превращений веществ и энергии в организме, обеспечивающих жизнедеятельность организмов, их связь с окружающей средой. Основу обмена веществ составляют взаимосвязанные процессы анаболизма и катаболизма с участием ферментов.

Ключи

1.	Количественные признаки.	
2.	Гетерозис	
3.	Использования гетерозиса в животноводстве.	
4.	Наследуемость	
5.	Обмен веществ	

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного экзамена.

Вопросы для экзамена

- 1) Сущность обмена азота.
- 2) Некоторые особенности дыхания.
- 3) Сущность переваримости кормов в рационах
- 4) Использование углерода корма организмом животного.
- 5) Назовите периоды выращивания.
- 6) Задачи исследования газообмена с.х. животных.
- 7) Цель определения коэффициентов переваримости кормов.
- 8) Основные факторы, определяющие переваримость рационов.
- 9) Потери азота в процессе переваривания и усвоения корма.
- 10) Значение норм протеинового питания для животных.
- 11) Потери углерода в процессе обмена веществ.
- 12) Степень усвоения углерода корма.
- 13) Углерод корма в образовании продукции.
- 14) Как происходят потери энергии организмом?
- 15) Как происходит усвоение веществ корма?
- 16) Механизм усвоения энергии усвоенных веществ корма.
- 17) Сущность желудочного и кишечного пищеварения.
- 18) Значение клетчатки в рационе жвачных животных.
- 19) Организация опытов и методика исследования балансовых опытов.
- 20) Практическое использование протеинового питания основными видами с. х. животных.
- 21) Кормовая база. Структура и классификация кормов. Пути создания прочной кормовой базы.
- 22) Пастбища и зеленый корм, состав и питательность, способы пастьбы животных, нормы и способы скармливания зеленого корма с.-х. животным.
- 23) Теоретические основы сенажирования. Качество и питательность сенажа. Нормы и способы скармливания сенажа с.-х. животным.
- 24) Значение сенажа в кормлении с.-х. животных. Технология заготовки сенажа. Факторы определяющие его качество. ГОСТ на сенаж.

- 25) Силосование кормов. Теоретические основы силосования. Нормы и способы скармливания силоса с.-х. животным.
- 26) Значение силоса в кормлении с.-х. животных. Технология заготовки высококачественного силоса. Факторы, определяющие его качество. ГОСТ на силос.
- 27) Комбинированный силос, состав, питательность и нормы скармливания его с.-х. животным.
- 28) Понятие о кормах и кормовых средствах. Факторы влияющие на состав и питательность корма.
- 29) Раскисление силоса аммиачной водой и другими химическими веществами. Определение качества силоса.
 - 30) Корнеклубнеплоды, их состав, питательность, нормы и способы скармливанияс. х. животным.

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

Текущий контроль

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

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

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

Промежуточная аттестация

Экзамен проводится в устной форме. Из экзаменационных вопросов составляется 10 экзаменационных билетов. Каждый билет состоит из трех вопросов, два из которых являются теоретическими и один – практическим заданием.

Комплект экзаменационных билетов представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины. На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.