Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Должность: Первый проректор

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 07.08 2025 11:09:22 Уникальный программный ключ. 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b442УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю»	
Декан биолого-техноле	огического факультета
Быкадоров П.П	
«04» июня 2024 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Генетические ресурсы в странах мира» для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) Технология производства и переработка продукции животноводства

Год начала подготовки – 2024

Квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

- 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 науки и высшего образования Российской Федерации от 22.06.2017г. № 973

канд. сх. наук, доцент	П.П. Быкадоров
Рабочая программа составлена с учетом требований:	
 порядка организации и осуществления обра образовательным программам высшего образования программам специалитета, программам магистратур Министерства науки и высшего образования Российской федерального государственного образовательного по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержднауки и высшего образования Российской Федерации от 2 	 программам бакалавриата, утвержденного приказом Федерации от 06.04.2021 № 245; стандарта высшего образования денного приказом Министерства
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедр переработки продукции животноводства (протокол № 11	
Заведующий кафедрой	А.Ю. Медведев
Рабочая программа рекомендована к использованию в у комиссией биолого-технологического факультета (проток	
Председатель методической комиссии	А.Ю. Медведев
Руководитель основной профессиональной	A IO Mornore
образовательной программы	А.Ю. Медведев

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

Предметом дисциплины являются генетические ресурсы стран мира, сельскохозяйственные и домашние животные.

Цель - изучить мировой генофонд животных и его эффективное использование при производстве продукции животноводства через совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных

Задачами изучения дисциплины "Генетические ресурсы в странах мира" является получение студентами знаний по таким разделам как:

- -генетико-популяционные основы селекции;
- -использование ресурсов генофонда в условиях интенсификации животноводства;
- -использование ресурсов генофонда локальных и исчезающих пород животных;
- -использование ресурсов генофонда диких видов животных;
- -пути сохранения, улучшения и совершенствования генофонда существующих и создания новых пород животных;
- -использования мировых ресурсов генофонда в дальнейшем совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Генетические ресурсы в странах мира» относится к *базовой* части. Дисциплина обеспечивает расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, сформированных в ходе изучения дисциплин «Современные проблемы частной зоотехнии».

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

Коды Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты
ипетенций компетенции	достижения	обучения
	компетенции	
Анализировать состояние животноводства порганизации на момента разработки перспективных планов развития	3	Знать: фундаментальные биологические законы и закономерности в области селекции. Уметь: применять фундаментальные биологические законы и закономерности в селекционной работе при исследованиях генетической изменчивости и наследственности в масштабе популяционных структур. Иметь наввыки применения фундаментальных биологических законов и закономерностей в селекционной работе.
	ПК 4.3 Знать инновационные	Знать: - биологические особенности
		ПК 4.3 Знать инновационные

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		технологии и способы организации производства в животноводстве	объекта селекции; - отечественные и мировые ресурсы молочного и мясного скота, его потенциальные возможности и их реализацию в конкретных условиях среды; - методы совершенствования продуктивных и племенных качеств в условиях интенсификации отрасли. Уметь: организовать селекционную работу с использованием отечественного и мирового генофонда в условиях интенсификации отрасли и перевода на индустриальную технологию. Иметь навыки: - методами оценки по комплексу признаков; - навыками использования селекционных индексов при оценке племенной ценности; - формами племенного подбора животных при решении конкретных зоотехнических задач.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	Очно- заочная форма обучения
Виды работ		в т.ч. по семестрам	всего	всего
	всего	3 семестр	3 семестр	Х семестр
Общая трудоёмкость	2/72	2/72	2/72	
дисциплины, зач.ед./часов, в				
том числе:				
Контактная работа, часов:	24	24	10	
- лекции	10	10	4	
- практические (семинарские) занятия				
- лабораторные работы	14	14	6	
Самостоятельная работа, часов	48	48	62	

Контроль, часов	-	-	-	
Вид промежуточной	зачет	зачет	зачет	
аттестации (зачёт, экзамен)	34401	34401	34401	

4.

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

	4.1. Разделы дисциплины и виды занятий	<u>(тематич</u>	еский п.	пан).	
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
	Очная форма обучен	Я	•	.1	
	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных	6	14		36
1.	Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.	2	4		10
2.	Тема 2. Приручение и одомашнивание разных видов животных	2	4		10
3.	Тема 3. Доместикационные изменения и породообразование	1	4		8
4.	Тема 4. Значение генетических ресурсов в жизни общества	1	2		8
	Раздел 2. Способы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных	6	14		36
5.	Тема 5. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных	2	4		10
6.	Тема 6. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных	2	4		10
7.	Тема 7. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных	1	4		8
8.	Тема 8. Система разведения генофондных стад	1	2		8
	Всего	14	24		72
	заочная форма обуче	1		1	
	Раздел 1. Современное состояние генетических		_		
	ресурсов основных видов животных	2	2		48
1.	Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.	-			12
2.	Тема 2. Приручение и одомашнивание разных видов животных	-			12
3.	Тема 3. Доместикационные изменения и породообразование	-			12
4.	Тема 4. Значение генетических ресурсов в жизни общества	2	2		12
	Раздел 2. Способы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных	4	4		48
5.	Тема 5. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных	2	2		12
6.	Тема 6. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных				12
7.	Тема 7. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных	2	2		12
8.	Тема 8. Система разведения генофондных стад				14
	1 ,, 1	1	1	1	_1

Всего	6	6	98
Очно-заочная форма обучения			
Всего			

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных

Основные центры одомашнивания животных.

Доместикационные изменения в процессе одомашнивания.

Тема 2. Приручение и одомашнивание разных видов животных

Крупный рогатый скот.

Овцы. Козы.

Свиньи. Лошади.

Собаки. Птина.

Тема 3. Доместикационные изменения и породообразование

Средства воздействия в процессе одомашнивания.

Изменения хозяйственно-полезных признаков в процессе одомашнивания.

Эволюционные основы доместикации

Тема 4. Значение генетических ресурсов в жизни общества

Редкие породы с экономической точки зрения.

Сохранение генетических ресурсов для научных целей.

Сохранение пород в культурных и исторических целях.

Раздел 2. Способы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных

Tema 5. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных

Состояние генетических ресурсов домашних животных в мире.

Состояние генетических ресурсов домашних животных в России и Украине.

Tema 6. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных

Порядок описания породы. Порядок паспортизации животного генофондной коллекции.

Порядок паспортизации криоконсервированных образцов спермы и эмбрионов животных генофондной коллекции.

Хранение и государственный учет генофондных коллекций

Тема 7. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных

Общие организационные мероприятия по сохранению генофонда сельскохозяйственных животных.

Генетико-селекционные аспекты сохранения генофонда животных.

Тема 8. Система разведения генофондных стад

Организация генофондных стад.

Принципы отбора и подбора.

Особенности разведения малочисленных популяций кур в коллекционных стадах

4.3. Перечень тем лекций.

			Объ	ём, ч
№ п/п	Гема лекции		форма о	бучения
		очная	заочная	Очно-заочно

	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных	4	2	
1.	Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.	1	-	
2.	Тема 2. Приручение и одомашнивание разных видов	1	-	
3.	Тема 3. Доместикационные изменения и породообразование	1	-	
4.	Тема 4. Значение генетических ресурсов в жизни общества	1	2	
	Раздел 2. Способы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных	4	2	
5.	Тема 5. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных	1	-	
6.	Тема 6. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных	1	-	
7.	Тема 7. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных	1	1	
8.	Тема 8. Система разведения генофондных стад	1	1	
Всег	0	8	4	

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

	т.т. перечень тем практических запятни (семинаров)		Объём, ч	
№	Тема практического занятия (семинара)	фо	рма обуче	кин
п/п	теми прикти теского запитни (семинири)	очная	заочная	Очно- заочно
	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных	14	3	
1.	Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.	4		
2.	Тема 2. Приручение и одомашнивание разных видов	4	1	
3.	Тема 3. Доместикационные изменения и породообразование	4	1	
4.	Тема 4. Значение генетических ресурсов в жизни	2	1	
	Раздел 2. Способы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных	14	3	
5.	Тема 5. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных	4	1	
6.	Тема 6. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных	4		
7.	Тема 7. Пути и методы сохранения генофонда домашних	4	1	
8.	Тема 8. Система разведения генофондных стад	2	1	
Всего)	28	6	

4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Учебная дисциплина «Генетические ресурсы в странах мира» планируется по видам учебной работы лекции, семинарские занятия, текущий контроль. Основные моменты конспектируются, лекшионных занятий отдельные темы предлагаются самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта. Семинарские занятия будут проводиться в аудиториях с использованием наглядных материалов и учебно-методических пособий. Самостоятельная работа по дисциплине включает: самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе. Аудиторная и самостоятельная работы должны быть направлены на углубление и расширение полученных знаний, на закрепление приобретенных навыков и применение формируемых компетенций. Предполагается использование в учебном процессе мультимедийного проектора.

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.

34 /	Тема самостоятельной	Учебно-методическое		Объ		
№ п/п	работы	обеспечение	форма обучения			
	pacorm		очная	заочная	Очно-заочно	
	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных		36	48		
1.	Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.	Конспект лекций, Учебно-методические пособия, Электронные ресурсы	10	12		
	Тема 2. Приручение и одомашнивание разных видов животных	Конспект лекций, Учебно-методические пособия, Электронные ресурсы	10	12		
	Тема 3. Доместикационные изменения и породообразование	Конспект лекций, Учебно-методические пособия, Электронные ресурсы	8	12		
4.	Тема 4. Значение генетических ресурсов в жизни общества	Конспект лекций, Учебно-методические пособия, Электронные ресурсы	8	12		
	Раздел 2. Способы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных		36	48		

Всего			72	98	
8.	Тема 8. Система разведения генофондных стад	Конспект лекций, Учебно-методические пособия, Электронные ресурсы	8	14	
7.	Тема 7. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных	Конспект лекций, Учебно-методические пособия, Электронные ресурсы	8	12	
	Тема 6. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных	Электронные ресурсы	10	12	
5.	Тема 5. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных	Конспект лекций, Учебно-методические пособия, Электронные ресурсы	10	12	

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов. Не предусмотрено.

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

№ π/π	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Лекция	Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних	Мастер класс	2
2.	Практические занятия	Доместикационные изменения и породообразование	Дискуссии	2
3.	Практические занятия	Значение генетических ресурсов в жизни общества	Дискуссии, дебаты	4

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.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

		moznum timi epungeu.				
№			Гриф		Год	Кол-
Π/	Автор	Заглавие	Гриф	Изда-	ИЗ-	во
П	Автор	Эаглавис	издани я	тельство	да-	экз.
11			Л		КИН	В

					библ
1.	И.А.,	Генофонд домашних животных России	СПб.: Издательство «Лань».	2008	5
2	п. 11., Васильева	Генофонд сельскохозяйственны х животных	Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/1737 65	2020	
3.	Паронян И.А., Прохоренко П.Н., Истомин А.А. и др.	Методические рекомендации по сохранению генофонда малочисленных пород сельскохозяйственны х животных	М.:Россельхозакадемия,	1998.	10
4.	К.М., Бабуков А.В.	Генофонд сельскохозяйственны х животных и его использование в селекции.	Л.:Колос. Ленингр. отд-ние,	1980	20

6.1.2. Дополнительная литература.

	<i>r</i> 1	1 / 1		
№ п/п	Автор	Заглавие	Изда- тельство	Год из- да- ния
1.	Алтухов Ю.П. и др.	Динамика популяционных генофондов при антропогенных воздействиях"	М.: Наука	2004
2.	Емельянов Е.Г.	Сохранение генофонда крупного рогатого скота костромской породы.	СПб.	2003
3.	3. Столповский Ю.А. Консервация генетических ресурсов сельскохозяйственных животных: проблемы и принципы их решения		М.:Эребус	1997
4.	Столповский Ю.А., Захаров И.А.	Генофонды отечественных пород – национальное богатство России	M.:	2007
		Периодические издания		
	Жебровский Л.С., Емельянов Е.Г.	Использование генетического потенциала отечественных пород в Российской Федерации.	Зоотехния,	2005 №7.
2.	Жебровский Л.С., Емельянов Е.Г.	Состояние генофонда скота молочных пород в Российской Федерации	Вестник РАСХН	2005 №5
3.				

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Изда-	Год
J 12 11/11	ивтор	Эаглавис	тельство	из-

				да- ния
1.	k	Курс лекций по дисциплине: генетические ресурсы в странах мира	Рукопись	2021

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

- 1. Официальный Интернет портал Министерство сельского хозяйства РФ
- 1. Каталог племенных животных

http://www.rosagroleasing.ru/encyclopedia/cattle_catalog/

- 2. Особенности разведения крупного рогатого скота мясных пород. http://www.rosagroleasing.ru/upload/iblock/f28/f28d6053650b9f72acb1c1935494c6ea.
- 3. Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных http://www.rosagroleasing.ru/upload/content_pages/breeding_cattle/molochny_skot_
- 4.«Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства Животноводство: поисках баланса» / Φ AO, 2009. ВИЖ РАСХН, Москва 2009. (http://www.fao.org/docrep/012/i0680r/i0680r.pdf).
- 5. «Состояние всемирных генетических ресурсов животных в сфере продовольствия сельского хозяйства» /ФАО, 2010. ВИЖ РАСХН, 2010. Москва /Перевод 2007. The State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture, Barbara Rischkowsky & Dafydd Pilling. Rome. -512 c.

(http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/documents/Interlaken/SOW_pdf).

6. ФАО. 2011. Стратегии разведения для устойчивого управления ресурсами животных. ФАО: Руководящие принципы в отношении животноводства и охраны здоровья животных. № 3. Рим.

http://www.fao.org/docrep/014/i1103r/i1103r00.pdf

7. ФАО. 2009. Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства Животноводство: в поисках баланса. Рим, 2009.

http://www.fao.org/docrep/012/i0680r/i0680r00.htm

8. Мясное животноводство (фильм)

http://www.youtube.com/watch?v=jzHti7BZyKw&feature=related

- 9. Программа СЕЛЭКС http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=3
- 10.Программа "Картотека быков» http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=19

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ЛНАУ

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет

- 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.
- 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№	Вид учебного	Наименование программного	Функция программного обеспечения		
п/п	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.

№ п/п	Тема лекции
1.	
2.	
3.	

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории	 видеопроекционное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет.
2	Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий	 видеопроекционное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет.
3.	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (В-404, В-202, В-314)	- 6 компьютеров
4.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. В-404)	- 6 компьютеров

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об из- менениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

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

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

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

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) Генетические ресурсы в странах мира

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Технология производства и переработка продукции животноводства

Уровень профессионального образования: магистратура

Год начала подготовки: 2024

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

Код	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименован	ие оценочного
контро-	контролируемой	достижения	освоения	результаты	модулей и (или)	cpe	дства
лируемой	компетенции	компетенции	компетенции	обучения	разделов	Текущий	Промежуточна
компе-					дисциплины	контроль	я аттестация
тенции							
ПК-4.	Анализировать состояние животноводств а в организации на момент разработки перспективных планов развития	ПК-4.2 Уметь формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимател ьской деятельности на определенный	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных	Тесты закрытого типа	Зачет
		период					
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательск ой деятельности на определенный период.	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Иметь навыки: формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательско	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов	Практические задания	Зачет

Код	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименован	ие оценочного
контро-	контролируемой	достижения	освоения	результаты	модулей и (или)	cpe	дства
				й деятельности на определенный период	животных Раздел 2. Способы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных		
		ПК 4.3 Знать инновационны е технологии и способы организации производства в животноводств	Первый этап (пороговый уровень)	Знать инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных	Тесты закрытого типа	Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь пользоваться инновационными технологиями и способами организации производства в животноводстве	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Иметь навыки пользоваться инновационными технологиями и способами организации производства в животноводстве	Раздел 1. Современное состояние генетических ресурсов основных видов животных Раздел 2. Способы сохранения	Практические задания	Зачет

Код	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименован	ие оценочного
контро-	контролируемой	достижения	освоения	результаты	модулей и (или)	сре	дства
					генофонда		
					сельскохозяйственн		
					ых животных		
		ПК-4.4 Знать	Первый этап	Знать	Раздел 1.	Тесты	Зачет
		востребованно	(пороговый	востребованность	Современное	закрытого	
		сть продукции	уровень)	продукции	состояние	типа	
		животноводств		животноводства на	генетических		
		а на		внутреннем и	ресурсов		
		внутреннем и		внешнем рынках	основных видов		
		внешнем			животных		
		рынках					
			Второй этап	<i>Уметь</i> понимать	Раздел 1.	Тесты	Зачет
			(продвинутый	востребованность	Современное	открытого	
			уровень)	продукции	состояние	типа	
				животноводства на	генетических	(вопросы	
				внутреннем и	ресурсов	для опроса)	
				внешнем рынках	основных видов		
					животных		
			Третий этап	Иметь навыки в	Раздел 1.	Практические	Зачет
			(высокий	области	Современное	задания	
			уровень)	востребованности	состояние		
			, 	продукции	генетических		
				животноводства на	ресурсов		
				внутреннем и	основных видов		
				внешнем рынках	животных		
				•	Раздел 2. Способы		
					сохранения		
					генофонда		
					сельскохозяйственн		
					ых животных		

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
п/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	ГО		средства в		
1.	средства Тест	Система	фонде Тестовые	В тесте выполнено 90-100%	Оценка
1.	1601	стандартизированных	задания	заданий	«Отлично» (5)
		заданий, позволяющая	задания	В тесте выполнено более 75-	Оценка
		измерить уровень		89% заданий	«Xopowo» (4)
		знаний.		В тесте выполнено 60-74%	Оценка
				заданий	«Удовлетвори
					тельно» (3)
				В тесте выполнено менее 60%	Оценка
				заданий	«Неудовлетвор ительно» (2)
				Большая часть определений не	Оценка
				представлена, либо	«Неудовлетвор
				представлена с грубыми	ительно» (2)
				ошибками.	
2.	Опрос	Форма работы,	Вопросы к	Продемонстрированы	Оценка
		которая позволяет	опросу	предполагаемые ответы;	«Отлично» (5)
		оценить кругозор, умение логически		правильно использован алгоритм обоснований во время	
		построить ответ,		рассуждений; есть логика	
		умение		рассуждений.	
		продемонстрировать		Продемонстрированы	Оценка
		монологическую речь		предполагаемые ответы; есть	<i>«Хорошо»</i> (4)
		и иные		логика рассуждений, но	
		коммуникативные навыки. Устный опрос		неточно использован алгоритм обоснований во время	
		обладает большими		рассуждений и не все ответы	
		возможностями		полные.	
		воспитательного		Продемонстрированы	Оценка
		воздействия, создавая		предполагаемые ответы, но	«Удовлетвори
		условия для неформального		неправильно использован	тельно» (3)
		общения.		алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует	
		оощения.		логика рассуждений; ответы не	
				полные.	
				Ответы не представлены.	Оценка
					«Неудовлетвор
2	Пъст	Цапровиста va	Произвительн	Продологомотом	ительно» (2) Оценка
3.	Практич	Направлено на овладение методами и	Практическ	Продемонстрировано свободное владение	· ·
	еские	методиками изучаемой	ие задания	профессионально-понятийным	«Отлично» (5)
	задания	дисциплины. Для		аппаратом, владение методами	
		решения предлагается		и методиками дисциплины.	
		решить		Показаны способности	
		конкретное задание			
		(ситуацию) без применения		самостоятельного мышления, творческой активности.	
		математических		Задание выполнено в полном	
		расчетов.		объеме.	
				COBCINC.	
				<u>l</u>	

№ п/ п	Наимено вание оценочно го средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	Оценка <i>«Хорошо»</i> (4)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
				Курсовая работа не выполнена.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
4.	Зачет	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к зачету	Показано знание теории вопроса, понятийнотерминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, 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 теоретических положений	Оценка «Отлично» (5) Оценка «Хорошо» (4)
				вопроса; умение анализировать явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно	, ,

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
Π/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	ГО		средства в		
	средства		фонде		
				и стилистически грамотно	
				излагать суть вопроса, но имеет	
				место недостаточная полнота	
				ответов по излагаемому	
				вопросу. Продемонстрировано	
				владение аналитическим	
				способом изложения вопроса и	
				навыками аргументации.	
				Выставляется обучающемуся,	
				полностью ответившему на вопросы билета и вопросы	
				экзаменатора, но	
				допустившему при ответах	
				незначительные ошибки,	
				указывающие на наличие	
				несистемности и пробелов в	
				знаниях.	
				Показано знание теории	Оценка
				вопроса фрагментарно	«Удовлетвори
				(неполнота изложения	тельно» (3)
				информации; оперирование	, ,
				понятиями на бытовом уровне);	
				умение выделить главное,	
				сформулировать выводы,	
				показать связь в построении	
				ответа не продемонстрировано.	
				Владение аналитическим	
				способом изложения вопроса и	
				владение навыками	
				аргументации не	
				продемонстрировано. Обучающийся допустил	
				существенные ошибки при	
				ответах на вопросы билетов и	
				вопросы экзаменатора.	
				Знание понятийного аппарата,	Оценка
				теории вопроса, не	«Неудовлетвор
				продемонстрировано; умение	ительно» (2)
				анализировать учебный	
				материал не	
				продемонстрировано; владение	
				аналитическим способом	
				изложения вопроса и владение	
				навыками аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся не ответил на	
				один или два вопроса билета и	
				дополнительные вопросы	
				экзаменатора.	

ПК-4 Анализировать состояние животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

ПК-4.2 Уметь формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Родиной симментальского скота является...
- 1.Швеция
- 2. Австрия
- 3.Англия
- 4.Швейцария
- 2. Черно-пестрая порода утверждена в году
- 1.1950
- 2.1957
- 3.1959
- 4.1967
- 3. Родиной породы герефорд является...
- 1.Англия
- 2. Франция
- 3.Швеция
- 4.Германия
- 4.К отечественным мясным породам относится...
- 1.Герифорд
- 2.Шароле
- 3.Лимузин
- 4. Казахская белоголовая

25.К мясным породам скота относятся...

- 1.симентальская, герефорд
- 2.лимузин, казахская белоголовая
- 3. шароле, черно-пестрая
- 4.холмогорская, ярославская

Ключи

1.	4
2.	3
3.	1
4.	4
5.	2

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период.

- 1. Исследования в области молекулярной генетики
- 2. Генерационный интервал это......
- 3. Мониторинг и управление генетическими ресурсами животных
- 4. Важность сохранения генофондов локальных сельскохозяйственных видов животных

5. Основа производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – это

Ключи

1.	Эти исследования связаны с селекцией по генотипу менделирующих признаков (главным				
	образом болезней и генетических дефектов), селекцией с помощью маркеров и				
	интрогрессией. Более того, растет использование молекулярной генетики в программах				
	по сохранению пород и для улучшения понимания происхождения и одомашнивания				
	сельскохозяйственных видов животных.				
2.	Генерационный интервал – промежуток времени между двумя поколениями. В				
	большинстве популяций число животных разных возрастов различается.				
3.	Сегодня нет достаточной информации относительно истинного уровня генетической				
	изменчивости внутри большинства видов домашних животных, что затрудняет				
	определение генетической ценности многочисленных популяций, поиск центров				
	«скрытой» генетической изменчивости, а также принятие научно обоснованных решений				
	по сохранению внутри- и межпородной изменчивости среди генофондов пород				
	доместицированных видов. К наиболее распространенным методам и способам				
	мониторинга генетических ресурсов животных от- носятся: а) зоометрический; б)				
	селекционный; в) генетический; г) популяционный				
4.	Включение в мировое сельское хозяйство транснациональных животноводческих				
	индустрий создает опасность сокращения национальных генетических ресурсов				
	сельскохозяйственных видов, зависимость от импорта продовольствия и				
	селекционных достижений, а также угрозу глобализации распространения				
	инфекций и скрытых генетических дефектов.				
5.	Разновидности домашних животных, созданные в процессе доместикации за 12 000 лет,				
	являются основой производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период

1. Установите соответствие кросса яичных кур и страны, где он был создан:

	Кросс яичных кур		Происхождение (страна)
1.	"Бованс ГЛ"	A.	Голландия
2.	"Борки-117"	Б.	Германия
3.	"Ломанн коричневый"	B.	Россия
4.	"Родонит"	Γ.	Венгрия
5.	"ТЕТРА-СЛ"	Д.	Украина
6.	"Хайсекс белый"		

2. Установите соответствие видов и кроссов сельскохозяйственной птицы:

1	. Куры (яичнице)		"Благоварский"
1.	Куры (яичнице)	Б.	"БЮТ-8"
2.	Утки	B.	"Тетра СЛ"
2.	УТКИ	Γ.	"Хайсекс белый"
3.	Иууучуу	Д.	"Хай-лайн коричневый"
3.	Индюки	E.	"Харьковский – 56"

3. Установите соответствие кросса яичных кур и цвета расцветки скорлупы яиц:

	Кросс яичных кур		Цвет расцветки яиц
1.	"Тетра СЛ"	A	
2.	"Шевер-579"		белый
3.	"Хай-лайн W-98"		
4.	"Ломанн ЛСЛ"	Б	
5.	"Шевер-2000"		коричневый
6.	"Борки-колор"		

4. Установите соответствие направления продуктивности и пород кур:

	Направление производительности		Породы
1	Яичнице	A.	Леггорн
1.		Б.	Минорка
2.	Мясные	B.	Феникс
	WINCHIE	Γ.	Врата
3.	LIEKONATIADILI IE	Д.	Пуховые
		E.	Кохинхин

5. Определите для каждого вида сельскохозяйственной птицы свойственные только им специфические полы

Вид птицы	Специфические полы
1. Цесарки	А Расширение лобовой кости
	Орган прикосновения (,,ноготок") на клюве
	Кожная складка под клювом ("бумажник")
	Складки на животе
	Плавательные перепонки между пальцами
2. Утки	Б Кораллы - кожные образования на шее
	Мясистый придаток над клювом ("сережка")
	Волосоподобное перо ("бородка") на груди
	Хвостовое оперение веерообразно
3. Индюки	В Зеркальце (цветные яркие перья на крыле)
	Плавательные перепонки между пальцами
	Завиток на хвосте
	Орган прикосновения ("ноготок") на клюве
4. Гусаки	Г Шишка около основы клюва
	Волосоподобное оперение на голове и шее
	Рогоподобный нарост на голове

Ключи

1	А 1,6; Б 3, В 4; Г 5; Д
2	1 В, Г, Д; 2 А; 3 Б,
3	А 3, 4, 5; Б 1, 2,
4	1 А, Б; 2 Г, Е; 3 В,
5	1 Г, 2 В, 3 Б, 4

ПК 4.3 Знать инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя

компетенции «знать»: инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве

- 1. Теоретической основой селекции является
- А. Молекулярная генетика
- Б. Популяционная генетика
- В. Разведение с.-х. животных
- Г. Биотехнология.
- Д. Физиология
- 2. Формула Харди-Вайнберга закономерна для:
- А. Идеальной популяции.
- Б. Открытой популяции.
- В. Закрытой популяции.
- Г. Дикой популяции.
- Д. Менделеевской популяции.
- 3. Качественные признаки наследуются по :
- А. Законам Г. Менделя.
- Б. Закону Харди-Вайнберга.
- В. Закону промежуточного наследования.
- Г. Закону Гальтона.
- Д. Закону гомологических рядов.
- 4. 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.
- 5. Для установления закономерностей наследования признаков, а также для анализа расщепления признаков в ряде поколений используется:
- А. Биометрический метод.
- Б. Генеалогический метод.
- В. Популяционный
- Г. Гибридологический.
- Д. Метод моделирования.

Ключи

1.	Б
2.	A
3.	В
4.	A
5.	Б

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: пользоваться инновационными технологиями и способами организации производства в животноводстве.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. В комплекс мероприятий по племенному делу входит:
- 2. Задача племенной работы в товарных стадах

- 3. Методы разведения это...
- 4. Родственное разведение инбридинг?
- 5. Дайте определение ЛИНИИ

Ключи

1.	В комплекс мероприятий по племенному делу входит: систематический отбор
	лучших особей для воспроизводства потомков следующего поколения;
	правильный подбор родительских пар; применение наиболее эффективных для
	каждого стада методов разведения; интенсивное выращивание ремонтного
	молодняка; создание прочной кормовой базы и организация полноценного
	кормления животных; улучшение условий их содержания и использования;
	ведение зоотехнического учета; издание государственных и племенных книг и
	каталогов выдающихся животных; проведение выставок и выводок животных, а
	также всесоюзных, республиканских, зональных и других конкурсов на лучшие
	показатели в развитии племенного животноводства.
2.	Задача племенной работы в товарных стадах — разделение высокопродуктивного
	скота, способного давать максимальное количество продукции высокого качества
	при наименьшей себестоимости и минимальных затратах труда.
3.	Методы разведения – это система подбора с/х животных с учетом их породной,
	линейной и видовой принадлежности для решения конкретных зоотехнических
	задач. Различают следующие методы разведения: чистопородное разведение,
	скрещивание и гибридизацию.
4.	Родственное разведение – инбридинг – спаривание животных, находящихся в
	родстве. Основная цель инбридинга – сохранение наследственных особенностей
	того или иного выдающегося предка. Главное требование к инбридингу – его
	направленность.
5.	Линией называется качественно своеобразная группа животных в пределах
	породы, происходящая от одного выдающегося родоначальника и
	поддерживающая с ним сходство, способная к длительному воспроизводству и
	распространяющаяся в основном через мужских потомков.

Практические задания:

- 1. Комплексная оценка животных по совокупности признаков, распределение их по классам в соответствии с полученной оценкой и разработка на ее основе плана селекционно-племенной работы. По результатам бонитировки определяется дальнейшее назначение животного: отбор в воспроизводительную (племядро) или товарную группы, на выранжировку или выбраковку.
- 2. Вывод из стада больных животных с низкой продуктивностью. Выбраковка проводится на основании данных бонитировки с.-х. животных, зоотехнического учета, результатов ветеринарного обследования и оформляется актом.
- 3. Снижение жизнеспособности и продуктивности потомства полученного в результате имбридинга, по сравнению с потомством от неродственного спаривания.
- 4. Совокупность морфологических и физиологических особенностей организма, отражающих конституциональные, продуктивные и племенные качества животных.
- 5. Анатомо-физиологические и морфологические особенности органов и тканей, обусловливающие общее состояние организма, выражающиеся в характере продуктивности, устойчивости к заболеваниям и реагирования на влияние факторов внешней среды.

Ключи

1.	Бонитировка
2.	Выбраковка

3.	Имбредная депрессия.
4.	Интерьер животных
5.	Констиуция

ПК-4.4 Знать востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках

Тестовые задания закрытого типа

1.Генофонд - это:

- 1. Совокупность всех генов организма
- 2. Совокупность всех хромосом особи
- 3. Совокупность ДНК от разных видов животных
- 4. Совокупность всех генов, которые имеют члены популяции

2.Специальное стадо, предназначенное для сохранения породы:

- 1. Панмиктическая популяция
- 2. Гетерогенная популяция
- 3. Исходная популяция
- 4. Генофондное стадо

3. Распространение в популяции скрытых рецессивных генов называют:

- 1. Генетические корреляции
- 2. Генетическое распределение
- 3. Генетический груз
- 4. Генетический дрейф

4.При каком методе изучение генетической структуры популяции выявляют хромосомные аномалии, влияющие на прогресс популяции:

- 1. Математический.
- 2. Цитогенетический
- 3. Физический.
- 4. Экологический

5. Вид скрещивания, применяющийся для уточнения генотипа организма:

- 1. Анализирующее
- 2. Стабилизирующее
- 3. Возвратное
- 4. Поглотительное

Ключи

1.	4
2.	4
3.	3
4.	2
5.	1

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: понимать востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках.

- 1. От чего зависит объем и структура востребованности продукции АПК,?
- 2. Возможность восстановления генофонда исчезнувших пород.
- 3. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем породообразовании и совершенствованных племенных и продуктивных качеств животных:
- 4. Кто может быть заинтересованными в селекционной программе
- 5. Эффект репродуктивных технологий

Ключи

1.	Объем и структура востребованности продукции АПК зависит, во-первых, от объема и
	структуры продукции, необходимой для покрытия собственных потребностей
	производителей данной продукции, т.е. от так наз. «внутреннего оборота» хозяйства
	(семена, корма, продовольствие, топливо, удобрения, резервные фонды и др.); во-вторых,
	от объема и структуры спроса внешних потребителей (предприятий, населения).
2.	Включения в селекционный процесс того генетического материала, который
	обуславливает устойчивость этих животных к заболеваниям, их долголетие,
	высокую плодовитость и другие признаки, характеризующие жизнеспособность.
3.	Развиваются и утверждаются детальные руководства для проектирования и выполнения
	устойчивого использования породы и программ улучшения для низкозатратных систем.
	Прямая селекция для приспособления местной породы к изменяющимся потребностям
	производителей является самым жизнеспособным подходом не только для поддержания
	ее в производстве и, следовательно, ее сохранения, но также и для улучшения
	продовольственной безопасности и облегчения бедности.
4.	Лицами, заинтересованными в селекционной программе, являются все те, на
	которых ее успех может тем или иным путем оказать влияние. Они включают
	конечных пользователей программы (например, производителей
	животноводческой продукции), коммерческие компании и всех других, кто прямо
	или косвенно инвестирует эту программу, государственные структуры,
	ассоциации по породам, и тех, кто работает для осуществления программы.
	Другие заинтересованные лица включают вспомогательные службы, такие как
	поставщики, дистрибьюторы и продавцы побочных продуктов
5.	Репродуктивные технологии оказывают прямой эффект на скорость генетического
	улучшения. Для существующего популяционного размера более высокая скорость
	воспроизводства подразумевает необходимость меньшего количества племенных
	животных и, следовательно, более высокую интенсивность се-лекции. Большее
	количество потомков, полученных от одного племенного животного, также позволяет
	более точно оценить его селекционное значение.

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: знаниями в области востребованности продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках

- 1. полностью автономный, роботизированный, сельскохозяйственный объект, предназначенный для разведения сельскохозяйственных видов/пород животных (мясные, молочные и др.) в автоматическом режиме, не требующий участия человека (оператора, животновода, ветеринара и др.).
- 2. Шведская компания разработавшая принципиально новую схему организации доения.
- 3. Система комплексного управления процессом дойки и фермой, включающая в себя ряд электронных модулей и программное обеспечение на базе Windows XP.

- 4. Деятельность организации, связанная с разработкой и внедрением: технологически новых продуктов и процессов; технологических усовершенствований в продуктах и процессах; технологически новых или значительно усовершенствованных услуг; новых или значительно усовершенствованных способов производства (передачи) услуг.
- 5. Наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ; свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Ключи

1.	Умная ферма
2.	DeLaval
3.	DataFlow (DF)
4.	Технологические инновации
5.	Искусственный интеллект

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного зачета.

Вопросы для зачета

- 1. Центры одомашнивания животных.
- 2. Организация генофондных стад
- 3. Генетическая структура маточного стада.
- 4. Генофондные хранилища.
- 5. Дикие предки и сородичи домашних животных.
- 6. Программы охраны животных с культурной и исторической целью.
- 7. Метод улучшения местного скота «в себе».
- 8. Этапы одомашнивания животных.
- 9. Порядок паспортизации криоконсервированных образцов спермы и эмбрионов животных генофондной коллекции.
- 10. Методы популяционно-генетических исследований.
- 11. Время и место одомашнивания птиц.
- 12. Методы и способы мониторинга генетических ресурсов животных.
- 13. Методы выведения новых, совершенствования существующих и сохранения исчезающих пород с.-х. животных.
- 14. Генетико-селекционные аспекты сохранения генофонда животных.
- 15. Характеристика локальных пород лошадей.
- 16. Общий генофонд вида.
- 17. Породы свиней находящихся на грани исчезновения.
- 18. Программы охраны животных с культурной и исторической целью.
- 19. Факторы, влияющие на эффективность естественного отбора.
- 20. Время и место одомашнивания овец и коз.

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. 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

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

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

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