

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института ветеринарной медицины
 С.В. Кабатов
«15» апреля 2021г.



Кафедра Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В ПЛЕМЕННЫХ И
НЕПЛЕМЕННЫХ СТАДАХ**

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль: Разведение и селекция сельскохозяйственных животных и птицы

Уровень высшего образования – бакалавриат
Квалификация – бакалавр
Форма обучения – очная

Троицк
2021

Рабочая программа дисциплины «Организация селекционно-племенной работы в племенных и неплеменных стадах» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 972. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавров по направлению **36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования – бакалавриат.**

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Фомина Н.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры «Биологии, экологии, генетики и разведения животных»

« 5» апреля 2021 г. (протокол № 13).

Зав. кафедрой « Биологии, экологии, генетики и разведения животных»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Л.Ю. Овчинникова

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

«15» апреля 2021 г. (протокол № 3).

Председатель методической комиссии
Института ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук, доцент

Н.А.Журавель

Директор научной библиотеки



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1.Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
1.1. Цель и задачи дисциплины	4
1.2. Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3.Объем дисциплины и виды учебной работы	4
3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	5
3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	5
4.Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	6
4.1. Содержание дисциплины	6
4.2. Содержание лекций	6
4.3. Содержание практических занятий	7
4.4. Содержание лабораторных занятий	8
4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	8
5.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	10
6.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	10
7.Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	10
8.Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	10
9.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	11
10.Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	11
11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	11
Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	13
Лист регистрации изменений	23

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению производственно-технологической задачи профессиональной деятельности.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области зоотехнии, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить формы и организацию селекционно-племенной работы в племенных и неплеменных стадах

-изучить методы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров;

-оценивать сельскохозяйственных животных разных видов по селекционным признакам

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2Способен организовать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-2.ПК-2 Организует работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных	Обучающийся должен знать теоретические основы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров в соответствии с направленностью профессиональной деятельности –(Б1.В.02-3.1)	Обучающийся должен уметь:организовывать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.В.02-У.1)	Обучающийся должен владеть методикой ведения первичного зоотехнического и племенного учета и мечения племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.В.02-Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПО

Дисциплина «Организация селекционно-племенной работы в племенных и неплеменных стадах» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы (ЗЕТ), 144 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 8 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
	Очная форма обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка*	62
<i>Лекции (Л)</i>	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	11
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	82
Контроль	Дифференцированный зачёт
Итого	144

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам Очная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ЛЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Организационно-зоотехнические и селекционные мероприятия в скотоводстве							
1.1.	Основные цели, задачи селекционно-племенной работы в скотоводстве. Основные принципы организации и методы селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Районирование пород молочного и мясного скота.	4	2			2	х
1.2.	Система племенной работы в молочном скотоводстве. Цели и задачи селекционной работы в мясном скотоводстве.	5	2		1	2	х
1.3.	Основные направления в селекции животных в товарных и племенных фермах на современном этапе	2				2	х
1.4.	Значение скрещивания в селекционно-племенной работе	4				4	х
1.5.	Условия реализации генетического потенциала продуктивности с.-х. животных	2				2	х
Раздел 2. Селекционируемые признаки							
2.1.	Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, методы и периодичность их учета.	7	2		1	4	х
2.2.	Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.	5	2		1	2	х
2.3.	Изучение методик расчёта основных селекционируемых признаков молочного скота.	4		2		2	х
2.4.	Изучение методик расчёта основных селекционируемых признаков мясного скота.	4		2		2	х
2.5.	Плановое ведение племенной работы с породой в товарных и племенных стадах	2				2	х
Раздел 3. Оценка и отбор молочного скота по племенной ценности по разным источникам информации							
3.1.	Генетические принципы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных. Методы оценки племенной ценности молочного скота по разным источникам информации. Точность оценки племенной ценности молочного скота как мера надежности выявления генотипа животных.	7	2		1	4	х

3.2.	Изучение методов определения племенной ценности пробанда по происхождению (родословной).	8		4		4	x
3.3.	Изучение методов оценки племенной ценности пробанда по боковым родственникам.	6		2		4	x
3.4.	Изучение методов оценки племенной ценности молочного скота по собственной продуктивности.	6		2		4	x
3.5.	Изучение методов оценки и отбор быков-производителей молочных пород по племенной ценности и качеству потомства.	8		4		4	x
Раздел 4. Формы и организация селекционно-племенной работы в племенных и промышленных хозяйствах							
4.1.	Направления хозяйств, их категории. Метод разведения скота в племенных хозяйствах всех категорий	7	2	2	1	2	x
4.2.	Изучение законодательных и нормативных актов по племенному животноводству в Российской Федерации	8		4		4	x
4.3.	Плановое ведение племенной работы с породой в товарных и племенных стадах	2				2	x
Раздел 5. Племенной учет и перспективное планирование племенной работы							
5.1.	Идентификация животных. Основные формы племенного учета разных видов с.-х. животных и птицы.	9	2	4	1	2	x
5.2.	Бонитировка стада. Характеристика стада по хозяйственно-полезным признакам. Составление таблиц сводной бонитировки. Техника отбора животных в племенное ядро	7	2		1	4	x
5.3.	Характеристика стада крупного рогатого скота на основе бонитировки	2				2	x
5.4.	Отбор племенного ядра, его характеристика	2				2	x
5.5.	Формы первоначальной производственной документации. Ведение племенных книг	2				2	x
Раздел 6. Специализированные информационные базы данных по племенному животноводству и птицеводству							
6.1.	Информационные ресурсы в племенном животноводстве и птицеводстве. Роль компьютерных технологий в организации племенной работы. Координация селекционными центрами племенной работы с породой в масштабе страны, зоны, области	6	2			4	x
6.2.	Работа с базовой системой «СЕЛЭКС» в молочном скотоводстве.	13		6	1	6	x
6.3.	Изучение методики составления плана племенной работы с крупными рогатым скотом	10		4		6	x
6.4.	Испытание селекционных достижений в животноводстве на однородность, отличимость, стабильность. Описание селекционного достижения	2				2	x
	Итого	144	18	36	8	82	x

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплины, реализующей:

- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организационно-зоотехнические и селекционные мероприятия в скотоводстве

Основные цели, задачи селекционно-племенной работы в скотоводстве. Основные принципы организации и методы селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Система племенной работы в молочном скотоводстве. Районирование пород молочного и мясного скота. Цели и задачи селекционной работы в мясном скотоводстве.

Раздел 2. Селекционируемые признаки

Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, методы и периодичность их учета.

Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

Раздел 3. Оценка и отбор молочного скота по племенной ценности по разным источникам информации

Генетические принципы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных. Методы оценки племенной ценности молочного скота по разным источникам информации. Точность оценки племенной ценности молочного скота как мера надежности выявления генотипа животных.

Раздел 4. Формы и организация селекционно-племенной работы в племенных и промышленных хозяйствах

Направления хозяйств, их категории. Метод разведения скота в племенных хозяйствах всех категорий.

Раздел 5. Племенной учет и перспективное планирование племенной работы

Идентификация животных. Основные формы племенного учета разных видов с.-х. животных и птицы. Знакомство с документацией по племенному учету разных видов с.-х. животных. Бонитировка стада. Характеристика стада по хозяйственно-полезным признакам. Составление таблиц сводной бонитировки. Техника отбора животных в племенное ядро.

Раздел 6. Специализированные информационные базы данных по племенному животноводству и птицеводству

Информационные ресурсы в племенном животноводстве и птицеводстве.

Роль компьютерных технологий в организации племенной работы. Координация селекционными центрами племенной работы с породой в масштабе страны, зоны, области.

4.2. Содержание лекций

Очная форма обучения

№ п/п	Краткое содержание лекции	Кол-во часов	Практическая подготовка
1	Основные цели, задачи селекционно-племенной работы в скотоводстве. Основные принципы организации и методы селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Районирование пород молочного и мясного скота.	2	
2	Система племенной работы в молочном скотоводстве. Цели и задачи селекционной работы в мясном скотоводстве.	2	+
3	Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, методы и периодичность их учета.	2	+
4	Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.	2	+
5	Генетические принципы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных. Методы оценки племенной ценности молочного скота по разным источникам информации. Точность оценки племенной ценности молочного скота как мера надежности выявления генотипа животных.	2	+

6	Направления хозяйств, их категории. Метод разведения скота в племенных хозяйствах всех категорий.	2	
7	Идентификация животных. Основные формы племенного учета разных видов с.-х. животных и птицы.	2	
8	Бонитировка стада. Характеристика стада по хозяйственно-полезным признакам. Составление таблиц сводной бонитировки. Техника отбора животных в племенное ядро	2	+
9	Информационные ресурсы в племенном животноводстве и птицеводстве. Роль компьютерных технологий в организации племенной работы. Координация селекционными центрами племенной работы с породой в масштабе страны, зоны, области	2	+
	Итого	18	60%

4.3. Содержание практических занятий Очная форма обучения

№ п/п	Наименование лабораторных занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1	Изучение методик расчёта основных селекционируемых признаков молочного скота.	2	
2	Изучение методик расчёта основных селекционируемых признаков мясного скота.	2	
3	Изучение методов определения племенной ценности пробанда по происхождению (родословной).	4	+
4	Изучение методов оценки племенной ценности пробанда по боковым родственникам.	2	
5	Изучение методов оценки племенной ценности молочного скота по собственной продуктивности.	2	
6	Изучение методов оценки и отбор быков-производителей молочных пород по племенной ценности и качеству потомства.	4	+
7	Изучение законодательных и нормативных актов по племенному животноводству в Российской Федерации	2	
8	Характеристика стада крупного рогатого скота на основе бонитировки	4	+
9	Отбор племенного ядра, его характеристика	4	+
10	Изучение методики составления плана племенной работы с крупны рогатым скотом	4	+
11	Работа с базовой системой «СЕЛЭКС» в молочном скотоводстве.	6	+
	Итого	36	60%

4.4 Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены.

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов
	Очная форма обучения
Подготовка к опросу на практическом занятии	21
Подготовка к тестированию	10
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	42
Подготовка к промежуточной аттестации	9
Итого	82

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
		Очная форма обучения
1.	Основные цели, задачи селекционно-племенной работы в скотоводстве. Основные принципы организации и методы селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. Районирование пород молочного и мясного скота.	2
2.	Система племенной работы в молочном скотоводстве. Цели и задачи селекционной работы в мясном скотоводстве.	2
3.	Основные направления в селекции животных в товарных и племенных фермах на современном этапе	2
	Значение скрещивания в селекционно-племенной работе	4
	Условия реализации генетического потенциала продуктивности с.-х. животных	2
4.	Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, методы и периодичность их учета.	4
5.	Селекционируемые признаки и показатели крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.	2
6.	Изучение методик расчёта основных селекционируемых признаков молочного скота.	2
7.	Изучение методик расчёта основных селекционируемых признаков мясного скота.	2
8.	Плановое ведение племенной работы с породой в товарных и племенных стадах	2
9.	Генетические принципы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных. Методы оценки племенной ценности молочного скота по разным источникам информации. Точность оценки племенной ценности молочного скота как мера надежности выявления генотипа животных.	4
10.	Изучение методов определения племенной ценности пробанда по происхождению (родословной).	4
11.	Изучение методов оценки племенной ценности пробанда по боковым родственникам.	4
12.	Изучение методов оценки племенной ценности молочного скота по собственной продуктивности.	4
13.	Изучение методов оценки и отбор быков-производителей молочных пород по племенной ценности и качеству потомства.	4
14.	Направления хозяйств, их категории. Метод разведения скота в племенных хозяйствах всех категорий	2
15.	Изучение законодательных и нормативных актов по племенному животноводству в Российской Федерации	4
16.	Плановое ведение племенной работы с породой в товарных и племенных стадах	2
17.	Идентификация животных. Основные формы племенного учета разных видов с.-х. животных и птицы.	2
18.	Бонитировка стада. Характеристика стада по хозяйственно-полезным признакам. Составление таблиц сводной бонитировки. Техника отбора животных в племенное ядро	4
19.	Характеристика стада крупного рогатого скота на основе бонитировки	2
20.	Отбор племенного ядра, его характеристика	2
21.	Формы первоначальной производственной документации. Ведение племенных книг	2
22.	Информационные ресурсы в племенном животноводстве и птицеводстве. Роль компьютерных технологий в организации племенной работы. Координация селекционными центрами племенной работы с породой в масштабе страны, зоны, области	4
23.	Работа с базовой системой «СЕЛЭКС» в молочном скотоводстве.	6
24.	Изучение методики составления плана племенной работы с крупны рогатым скотом	6
25.	Испытание селекционных достижений в животноводстве на однородность, отличимость, стабильность. Описание селекционного достижения	2
	Итого:	82

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Фомина Н.В. Организация селекционно - племенной работы в племенных стадах: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.В. Фомина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 15 с.– Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5980>
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01002.pdf>

2. Фомина Н.В. Организация селекционно - племенной работы в племенных стадах.: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.В. Фомина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 29 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5980>.
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01003.pdf>

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

1. Кахикало В. Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: / Кахикало В.Г., Лазаренко В.Н., Фенченко Н.Г., Назарченко О.В. - Москва: Лань", 2014 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44758.

2. Полянцев Н. И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс]: / Полянцев Н.И. - Москва: Лань", 2014 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52620.

3. Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133905>.

Дополнительная :

1. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: / Кахикало В.Г., З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина; под ред. В.Г. Кахикало - Москва: Лань, 2010 - 285 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=180.

2. Чикалёв А. И. Основы животноводства [Электронный ресурс]: / Чикалёв А.И., Юлдашбаев Ю.А. - Москва: Лань", 2015 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56175.

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yoуrgray.pф>
2. ЭБС «Издательство «Лань» – » <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС «Университетская библиотека online» – <http://biblioclub.ru/>
4. Научная электронная библиотека - <https://sursau.ru/about/library/lib-res/>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Фомина Н.В. Организация селекционно - племенной работы в племенных стадах: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.В. Фомина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 15 с.– Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5980>.

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01002.pdf>

2. Фомина Н.В. Организация селекционно - племенной работы в племенных стадах.: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.В. Фомина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 29 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5980>.

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01003.pdf>

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- СПС «КонсультантПлюс»: «Версия Эксперт», «Версия Проф»;
- ИСС Техэксперт: «Базовые нормативные документы», «Электроэнергетика», «Экология. Проф»;
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины - http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus.

Программное обеспечение:

Windows 10 HomeSingleLanguage 1.0.63.71 00327-30002-26971-AAOEM (срок действия – Бессрочно);

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level № 47882503 67871967ZZE1212 (срок действия – Бессрочно);

Антивирус KasperskyEndpointSecurity (лицензионный договор № 1AF2-190607-124319-597-1171 от 07.06.2019 г., срок действия – до 15.07.2020 г.);

Лицензионное программное обеспечение «MyTestXPro 11.0» (сублицензионный договор № A0009141844/165/44 от 04.07.2017 г., срок действия – Бессрочно.)

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

1. Учебная аудитория № 10 для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.
2. Учебная аудитория № 3 для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.

3. Помещение № 42 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

4. Помещение № 6 для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Перечень оборудования и технических средств обучения

Монитор ACER AL 1716 FSET.1716P.23117 LSD – 10 шт. Системный блок ВАНКЛИК КЛЕРК IE 4600-1024, мышь – 10 шт., клавиатура – 10 шт;

Мультимедийное оборудование (ноутбук Hp 4520sP4500; проектор ViewSonic; Экран на треноге DA-Liteversatol); муляжи сельскохозяйственных животных разных видов и пород ; учебно-наглядные пособия.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации
обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины.....	15
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций.....	15
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины.....	16
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	16
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости.....	16
4.1.1. Опрос на практическом занятии.....	16
4.1.2. Тестирование.....	18
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	19
4.2.1. Зачёт с оценкой.....	19

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ПК-2 Способен организовать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
	знания	умения	навыки	
ИД-2.ПК-1 Организует работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров	Обучающийся должен знать теоретические основы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров в соответствии с направленностью профессиональной деятельности –(Б1.В.01-32)	Обучающийся должен уметь организовывать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.В.01-У2)	Обучающийся должен владеть методикой ведения первичного зоотехнического и племенного учета и мечения племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.В.01-2-Н2)	Текущий контроль: -опрос на практических занятиях, -тестирование; Промежуточная аттестация: -зачет с оценкой

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.02- 3.1	Обучающийся не знает теоретические основы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров	Обучающийся слабо знает теоретические основы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает теоретические основы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает теоретические основы по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров
Б1.В.02–У.1	Обучающийся не умеет организовывать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных	Обучающийся слабо умеет организовывать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет организовывать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем	Обучающийся умеет организовывать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных

	идентификационных номеров	идентификационных номеров	присвоения унифицированных идентификационных номеров	идентификационных номеров
Б1.В.02 –Н.1	Обучающийся не владеет методиками ведения первичного зоотехнического и племенного учета и мечения племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров	Обучающийся слабо владеет методиками ведения первичного зоотехнического и племенного учета и мечения племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров	Обучающийся владеет методиками ведения первичного зоотехнического и племенного учета и мечения племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров	Обучающийся свободно владеет методиками ведения первичного зоотехнического и племенного учета и мечения племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

1. Фомина Н.В. Организация селекционно - племенной работы в племенных стадах: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.В. Фомина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 15 с.– Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5980>.

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01002.pdf>

2. Фомина Н.В. С Организация селекционно - племенной работы в племенных стадах.: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Н.В. Фомина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 2 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=5980>.

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01003.pdf>

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

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, по дисциплине Селекция, приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

4.1.1. Опрос на практическом занятии

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и темам дисциплины. Темы и планы занятий (см. методразработки п. 3) заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
2.	<p>1.Перечислите селекционируемые признаки крупного рогатого скота молочного направления продуктивности</p> <p>2.Укажите, чем отличаются качественные признаки от количественных у животных молочного направления продуктивности?</p> <p>3. Дайте понятие племенной ценности животных.</p> <p>4.Какие формы племенного используют имеются в скотоводстве?</p> <p>5. Основные положения бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.</p> <p>6. Перечислите способы мечения животных.</p> <p>7.Укажите преимущества и недостатки способов мечения при использовании в практической работе с разными видами животных.</p> <p>8.Правила присвоения кличек животных разных видов</p> <p>9.Назовите основной документ в племенной работе с отдельными животными?</p> <p>10. Какие номера присваивают племенным животным согласно положению о государственной системе мечения животных разных видов.</p> <p>11.Назовите, какая существует необходимость в использовании персонального компьютера при решении конкретных задач в селекции.</p> <p>12.Укажите информационные ресурсы в племенном животноводстве?</p>	ПК-2 Способен организовать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий.

Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Зачтено Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Зачтено Оценка 4 (хорошо)	<p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; в изложении материала допущены незначительные неточности.
Зачтено Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Не зачтено Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.1.2. Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам и/или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
2	<p>1.Основной задачей племенной работы в племенных хозяйствах является ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.совершенствование разводимой породы, создание новых линий в породе, выращивание элитного молодняка для племенных заводов, станций по племенной работе и искусственному осеменению, племенных совхозных и колхозных ферм 2. усиление и консолидация (наследственное «закрепление») ценных качеств отдельных животных, а следовательно, получение от родителей не только сходного с ними, но и более высококачественного потомства 3. получение выносливых животных, способных обеспечить в хороших условиях кормления высокую молочную и мясную продуктивность при высоком качестве и низкой себестоимости этих продуктов 4. размножение и увеличение поголовья, совершенствование пород, отвечающих требованиям использования <p>2.Главная цель племенной работы _____ животных</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.выбраковка 2.выявление больных 3.повышение генетической ценности 4.продажа племенных <p>3.Идентификация – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.система учета животных, включающая присвоение идентификационного номера животному, регистрацию сведений о животном в базе данных и выдачей паспорта на животное 2.присвоение и нанесение на теле животного различными способами индивидуального номера 3.регистрация племенного животного в базе данных, с целью осуществления дальнейшего учета 4.совершенствование учета и контроля, наличия и движения животных на выращивании и откорме <p>4.Основным документом для записи животного в Государственную книгу племенных животных, при определении цены на племенных животных и проведении бонитировки скота является...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.карточка племенной коровы и карточка племенного быка 2.акт на оприходование приплода и журнал искусственного осеменения, запуска, отела коров и осемененных телок 3.отчет о движении скота на ферме и акт на выбраковку животных из основного стада 4.журнал регистрации приплода и выращивания молодняка крупного рогатого скота <p>5.Государственная книга племенных животных – это свод данных о...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.всех животных породы 2.наиболее ценных племенных животных в породе 3.племенных производителей породы 4.животных по каждому хозяйству в отдельности <p>6.Присвоение номера и клички телятам необходимо провести...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.в день рождения животного 2.в течение двух недель с момента рождения 	<p>ИД-2.ПК-2</p> <p>Организует работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров</p>

<p>3.через два дня после рождения 4.в течение месяца после рождения</p> <p>7.Карточка племенного быка» форма 1- МОЛ содержит информацию характеризующую ...</p> <p>1..качество потомства, конституцию, экстерьер, живую массу 2.порода, породность, промеры, назначение 3. развитие, воспроизводительные качества, перемещения, данные бонитировки 4. индивидуальные и племенные качества производителя, его родословную, интенсивность использования</p> <p>8.Производственный и племенной учет имеет особое значение для...</p> <p>1.регистрации племенных животных в базе данных 2.успешного ведения племенной работы 3.учета животных в хозяйстве 4.наведения порядка в хозяйстве</p> <p>9.Каким прибором пользуются при холодном таврении молодняка лошади</p> <p>1. ПТЖ-3 2. ПТЖ-4 3. ПТЖ-5 4. ПТЖ-6</p> <p>10.При выжигании номеров на рогах клеймы имеют цифры от ____до</p> <p>1.0-5 2. 0-6 3.0-9 4.0-10</p>	
---	--

По результатам теста обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

Тестовые задания, используемые для оценки качества дисциплины с помощью информационных технологий, приведены в РПД: «10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем» - MyTestX10.2.

4.2.Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1.Зачёт с оценкой

Дифференцированный зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»; оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных (практических) занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные

(практические) занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или декана факультета не допускается.

Форма(ы) проведения зачета (*устный опрос по билетам, письменная работа, тестирование и др.*) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в деканате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют преподавателю.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетную книжку и зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета в зачетную книжку выставляется в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются заместителем директора по учебной работе.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения заместителя директора по учебной работе и досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
<ol style="list-style-type: none">1. Племенная база животноводства в России2. Селекционно-племенная работа, как метод повышения потенциала продуктивности и племенной ценности животных3. Задачи и методы племенной работы4. Эффективность селекции и факторы ее определяющие5. Основные положения зоотехнического учета6. Постановка сельскохозяйственных животных на учет7. Виды и характеристика носителей информации8. Первичные документы зоотехнического учета в животноводстве9. Государственные книги племенных животных10. Основные задачи государственного регулирования11. Организация работы в племенных стадах и товарных фермах12. Формы и методы племенной работы в племенных стадах и товарных фермах13. Принципы планового ведения племенной работы с породой.14. Организационные мероприятия при составлении плана селекционной работы15. Принцип биркования и кодирования идентификационного номера16. Порядок проведения идентификации сельскохозяйственных животных17. Мероприятия в случае утраты бирки18. Оценка скота по фенотипу и генотипу при бонитировке.19. Селекция в племенных стадах20. Селекция в товарных стадах21. Пути увеличения производства продукции животноводства и птицеводства.22. Роль племенного дела в увеличении производства23. Задачи, решаемые животноводством с помощью системы «СЕЛЭКС-РОССИЯ»24. Планирование племенной работы.25. Планы селекционно-племенной работы26. Формы племенного учета27. Формы зоотехнического учета28. Принципы работы с автоматизированной системой «СЕЛЭКС-РОССИЯ»29. Общие принципы автоматизированных информационных систем обработки первичной племенной документации30. Этапы заполнения племенных карточек в племенных стадах и товарных фермах31. Ведение племенных книг32. Понятие о племенной ценности. Генетические принципы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных. Источники информации о племенной ценности животных.33. Оценка племенной ценности молочного скота по происхождению, методы расчета. Точность оценки.34. Оценка племенной ценности молочного скота по собственной продуктивности, методы расчета.35. Оценка племенной ценности животных по боковым родственникам, методы расчета.36. Методы оценки племенной ценности быков-производителей по качеству потомства. Предсказанная разность. Отбор производителей	ПК-2 Способен организовать работу по ведению первичного зоотехнического и племенного учета и мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров животноводству

<p>по племенной ценности.</p> <p>37. Точность оценки племенной ценности. Методы расчета точности оценки племенной ценности для разных источников информации.</p> <p>38. Факторы, определяющие эффективность селекции молочного скота, их характеристика.</p> <p>39. Структура построения и анализа родословных животных</p> <p>40. Наследуемость селекционных признаков</p> <p>41. Особенности племенной работы в промышленных комплексах.</p> <p>42. Особенности акклиматизации и адаптации импортного скота</p> <p>43. Негативные последствия при акклиматизации и адаптации импортного скота</p> <p>44. Структура организации племенной работы в животноводстве</p> <p>45. Государственная племенная служба области: задачи и функции</p> <p>46. Мероприятия по разработке долгосрочных селекционных программ</p> <p>47. Задачи и основные направления современной селекции животных в племенных стадах</p> <p>48. Принципы разработки долгосрочных селекционных программ</p> <p>49. Продолжительность использования животных в племенных хозяйствах.</p> <p>50. Реализация генетического потенциала продуктивности с.-х. животных.</p> <p>51. Применение комплексной оценки в племенной работе</p> <p>52. Племенная база животноводства в России</p> <p>53. Формы и методы племенной работы в племенных стадах</p> <p>54. Принципы планового ведения племенной работы с породой.</p> <p>55. Организационные мероприятия при составлении плана селекционной работы</p> <p>56. Роль компьютерных технологий в организации племенной работы.</p> <p>57. Значение создания банков для долголетнего хранения спермы и использования ее в селекционных целях</p> <p>58. Понятие селекционного достижения и условия его охранных способности</p> <p>59. Методика испытания селекционных достижений в животноводстве на однородность, отличимость, стабильность.</p> <p>60. Организация и требования к конкурсам, выводкам, выставкам племенных животных</p>	
--	--

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение инженерной задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержания вопроса или погрешность не принципиального характера в ответе на вопросы).
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата внесения изменения
	замененных	новых	аннулированных				