

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

Директор Института ветеринарной медицины

«15» мая 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Организация племенной работы в свиноводстве

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Уровень высшего образования – магистратура

Кваліфікація – магістр

Форма обучения – очная

Троицк
2025

Рабочая программа дисциплины «Организация племенной работы в свиноводстве» 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. № 973. Рабочая программа предназначена для подготовки магистра по направлению 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

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 Власова О.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Птицеводства

«06» мая 2025 г. (протокол № 12)

Зав. кафедрой Птицеводства,

доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Ю.В. Матросова

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

«14» мая 2025 г. (протокол № 5)

Председатель методической комиссии Института
ветеринарной медицины, доктор 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	4
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	5
4.	Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	6
4.1.	Содержание дисциплины	7
4.2.	Содержание лекций	7
4.3.	Содержание лабораторных занятий	8
4.4.	Содержание практических занятий	9
4.5.	Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	9
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	11
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	11
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	12
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	12
10.	Современные информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	13
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13
	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	15
	Лист регистрации изменений	45

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

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

Задачи дисциплины:

- изучить формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве;
- оценивать генотип свиней путем определения племенной ценности

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-4 Способен к управлению процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-4 Управляет процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	знания	Обучающийся должен знать формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; оценку генотипа свиней путем определения племенной ценности (Б1.В.ДВ.02.02 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотип свиней путем определения племенной ценности (Б1.В.ДВ.02.02 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения форм, организации и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотипа свиней путем определения племенной ценности (Б1.В.ДВ.02.02 - Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация племенной работы в свиноводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин по выбору основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1, 2 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов по очной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	96
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	32
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	64
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	129
Контроль	27
Итого	252

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	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Организационно-зоотехнические и селекционные мероприятия в свиноводстве						
1.1.	Состояние и методы селекции свиней в России.	4	2		2	х
1.2.	Принципы построения племенной работы в свиноводстве за рубежом.	4	2		2	х
1.3.	Значение селекции в преобразовании животных.	4	2		2	х
1.4.	Генетические основы селекции.	4	2		2	х
1.5.	Проблемы селекционной работы в промышленном свиноводстве.	4	2		2	х
Раздел 2. Селекционируемые признаки свиней						
2.1.	Основные селекционируемые признаки у свиней.	4	2		2	х
2.2.	Селекционируемые признаки в свиноводстве.	6		2	4	х
2.3.	Биологические особенности свиней при селекции на скороспелость и мясность.	4	2		2	х
2.4.	Взаимодействие генотипа и среды.	4	2		2	х
2.5.	Использование селекционных индексов в системе племенного отбора в свиноводстве.	4	2		2	х
2.6.	Наследственная обусловленность долголетия.	4	2		2	х
2.7.	Значение оценки ремонтного молодняка для улучшения продуктивности стада.	4	2		2	х
2.8.	Влияние генотипических и паратипических факторов на результаты скрещивания.	4		2	2	х
2.9.	Гетерозис и инбридинг в селекции свиней.	4		2	2	х
2.10.	Селекция свиней по воспроизводительным способностям.	4		2	2	х
2.11.	Генетически обусловленные заболевания среди домашних свиней.	4		2	2	х
Раздел 3. Традиционные методы селекции в свиноводстве						
3.1.	Генетические методы селекции свиней.	4	2		2	х
3.2.	Теоретические аспекты комбинационной способности гибридизации свиней.	2			2	х
3.3.	Методы селекции.	4		2	2	х
3.4.	Составление родословных.	4		2	2	х
3.5.	Оценка свиней по происхождению.	4		2	2	х
3.6.	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства.	4		2	2	х
3.7.	Признаки и показатели отбора свиней, методы их учета.	4		2	2	х
3.8.	Отбор и его влияние на структуру популяции.	4		2	2	х
3.9.	Племенной подбор.	4		2	2	х
3.10.	Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга).	4		2	2	х
3.11.	Построение схем заводских линий и их анализ.	4		2	2	х
3.12.	Вычисление коэффициента генетического сходства.	4		2	2	х
3.13.	Определение кровности при различных видах скрещивания и гибридизации.	4		2	2	х
3.14.	Решение задач на наследование качественных признаков.	4		2	2	х

3.15.	Определение племенной ценности свиней по собственной продуктивности.	4		2	2	x
3.16.	Определение племенной ценности свиноматок мясной породы по репродуктивным качествам. Определение выравненности гнезда свиноматок.	4		2	2	x
3.17.	Гибридизация в свиноводстве.	6		2	4	x
3.18.	Типы линий в свиноводстве и схемы ускоренной селекции по продуктивным признакам. Разработка схем выведения пород и организация трёхпородного скрещивания (гибридизации)	7		2	5	x
Раздел 4. Современные методы и приёмы селекционной работы в свиноводстве						
4.1.	Использование инновационных технологий в селекции свиней.	4	2		2	x
4.2.	Использование и поиск генетических маркеров.	4	2		2	x
4.3.	Индексная оценка свиней.	4		2	2	x
4.4.	Конструирование селекционного индекса при оценке ремонтного молодняка по собственной продуктивности.	4		2	2	x
4.5.	Конструирование селекционного индекса при оценке свиней по результатам контрольного откорма.	4		2	2	x
4.6.	Индексная оценка свиноматок с использованием метода дисперсионного анализа.	4		2	2	x
4.7.	Расчёт индексов адаптивной ценности свиноматок.	6		2	4	x
4.8.	Современные методы в селекционной работе.	6		2	4	x
Раздел 5. Теория высокой скорости роста свиней и использование её в селекции						
5.1.	Критерии и методы учета роста. Использование признаков роста в селекции в целях повышения скорости роста свиней.	8	2	2	4	x
Раздел 6. Определение общей племенной ценности свиней по методу BLUP (Наилучший линейный несмещённый прогноз)						
6.1.	Определение и расчёт общей племенной ценности свиней по методу BLUP.	6		2	4	x
6.2.	Расчет экономической значимости признаков по методу BLUP (nIndex).	6		2	4	x
Раздел 7. Современные электронные системы (программы) по зоотехническому учету и селекции свиней						
7.1.	Внедрение информационных технологий в свиноводстве.	4	2		2	x
7.2.	Современные электронные системы (программы) по зоотехническому учёту и селекции свиней.	12		2	10	x
7.3.	Программное обеспечение для зоотехнического учёта в свиноводстве "1С: Селекция в животноводстве. Свиноводство".	12		2	10	x
Итого		252	32	64	129	27

4. Структура и содержание дисциплины

Практическая подготовка при реализации дисциплины «Организация племенной работы в свиноводстве» организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в подготовке научных докладов, отражающих критический анализ проблем на основе системного подхода, выработке стратегии действий, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка включает 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 дисциплин, реализующих:

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

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организационно-зоотехнические и селекционные мероприятия в свиноводстве

Основные цели, задачи селекционно-племенной работы в свиноводстве. Основные принципы организации и методы селекционно-племенной работы в свиноводстве. Система племенной работы в свиноводстве. Современный породный состав свиней.

Раздел 2. Селекционируемые признаки свиней

Основные селекционируемые показатели материнского отцовского типов разных пород свиней. Целевые стандарты типов разных пород свиней. Признаки и показатели отбора свиней, методы их учета. Популяционно-генетические показатели, используемые в разведении свиней (наследуемость, фенотипические и генотипические корреляции). Генетическая обусловленность фенотипического проявления селекционируемых признаков свиней. Взаимодействие генотип – среда. Значение в практике селекции свиней. Наследование некоторых аномалий и предрасположенности к заболеваниям.

Раздел 3. Традиционные методы селекции в свиноводстве

Комплексная селекция. Преимущественная селекция. Метод крупномасштабной дискретной селекции.

Раздел 4. Современные методы и приёмы селекционной работы в свиноводстве

Факторы, определяющие эффективность селекции свиней, их характеристика. Виды селекции в свиноводстве. Молекулярная и геномная диагностика в селекции свиней. Маркерная селекция свиней.

Раздел 5. Теория высокой скорости роста свиней и использование её в селекции

Критерии и методы учета роста. Механизмы и ресурсы повышения скорости роста. Наследственность и изменчивость признаков роста. Использование признаков роста в селекции в целях повышения скорости роста свиней. Разработка методов управления процессом роста и развития в онтогенезе. Моделирование процесса роста. Создание оптимальной модели роста для скороспелой мясной породы СМ-1. Практическая реализация теории.

Раздел 6. Определение общей племенной ценности свиней по методу BLUP (Наилучший линейный несмещённый прогноз)

Источники информации о племенной ценности свиней. Общая и специфическая племенная ценность. Определение общей племенной ценности свиней по методу BLUP. Селекционируемые признаки свиней и их статистическая оценка при определении племенной ценности по методу BLUP. Расчет экономической значимости признаков по методу BLUP (nIndex). Расчет общей племенной ценности свиней по методу BLUP (nIndex).

Раздел 7. Современные электронные системы (программы) по зоотехническому учету и селекции свиней

Внедрение информационных технологий в свиноводстве. Программа "1С: Селекция в животноводстве. Свиноводство".

4.2. Содержание лекций

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Состояние и методы селекции свиней в России.	2	
2.	Значение селекции в преобразовании животных.	2	
3.	Взаимодействие генотипа и среды.	2	
4.	Генетические основы селекции.	2	
5.	Основные селекционируемые признаки у свиней.	2	+
6.	Биологические особенности свиней при селекции на скороспелость и мясность.	2	+
7.	Проблемы селекционной работы в промышленном свиноводстве.	2	
8.	Использование селекционных индексов в системе племенного отбора в свиноводстве.	2	+
9.	Наследственная обусловленность долголетия.	2	
10.	Генетические методы селекции свиней.	2	+

11.	Значение оценки ремонтного молодняка для улучшения продуктивности стада.	2	+
12.	Теоретические аспекты комбинационной способности гибридизации свиней.	2	
13.	Принципы построения племенной работы в свиноводстве за рубежом.	2	
14.	Использование инновационных технологий в селекции свиней.	2	+
15.	Использование и поиск генетических маркеров.	2	
16.	Внедрение информационных технологий в свиноводстве.	2	+
	Итого	32	40%

4.3. Содержание практических занятий Очная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Методы селекции.	2	
2.	Влияние генотипических и паратипических факторов на результаты скрещивания.	2	
3.	Гетерозис и инбридинг в селекции свиней.	2	
4.	Селекция свиней по воспроизводительным способностям.	2	
5.	Генетически обусловленные заболевания среди домашних свиней.	2	
6.	Составление родословных.	2	+
7.	Оценка свиней по происхождению.	2	+
8.	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства.	2	+
9.	Признаки и показатели отбора свиней, методы их учета.	2	
10.	Отбор и его влияние на структуру популяции.		
11.	Племенной подбор.	2	
12.	Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга).	2	+
13.	Построение схем заводских линий и их анализ.	2	+
14.	Вычисление коэффициента генетического сходства.	2	+
15.	Определение кровности при различных видах скрещивания и гибридизации.	2	+
16.	Решение задач на наследование качественных признаков.	2	+
17.	Определение племенной ценности свиней по собственной продуктивности.	2	+
18.	Определение племенной ценности свиноматок мясной породы по репродуктивным качествам. Определение выравненности гнезда свиноматок.	2	+
19.	Индексная оценка свиней.	2	+
20.	Конструирование селекционного индекса при оценке ремонтного молодняка по собственной продуктивности.	2	+
21.	Конструирование селекционного индекса при оценке свиней по результатам контрольного откорма.	2	+
22.	Индексная оценка свиноматок с использованием метода дисперсионного анализа.	2	+
23.	Расчёт индексов адаптивной ценности свиноматок.	2	+

24.	Критерии и методы учета роста. Использование признаков роста в селекции в целях повышения скорости роста свиней.	2	+
25.	Гибридизация в свиноводстве.	2	
26.	Селекционируемые признаки в свиноводстве.	2	
27.	Современные методы в селекционной работе.	2	
28.	Определение и расчёт общей племенной ценности свиней по методу BLUP.	2	+
29.	Расчет экономической значимости признаков по методу BLUP (nIndex).	2	+
30.	Типы линий в свиноводстве и схемы ускоренной селекции по продуктивным признакам. Разработка схем выведения пород и организация трёхпородного скрещивания (гибридизации).	2	+
31.	Современные электронные системы (программы) по зоотехническому учёту и селекции свиней.	2	
32.	Программное обеспечение для зоотехнического учёта в свиноводстве "1С: Селекция в животноводстве. Свиноводство".	2	+
	Итого	64	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 по очной форме обучения
Подготовка к практическим занятиям	32
Подготовка к тестированию	9
Подготовка к зачёту	9
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	79
Итого	129

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем	Количество часов по очной форме обучения
1.	Состояние и методы селекции свиней в России.	2
2.	Значение селекции в преобразовании животных.	2
3.	Взаимодействие генотипа и среды.	2
4.	Генетические основы селекции.	2
5.	Основные селекционируемые признаки у свиней.	2
6.	Биологические особенности свиней при селекции на скороспелость и мясность.	2
7.	Проблемы селекционной работы в промышленном свиноводстве.	2
8.	Использование селекционных индексов в системе племенного отбора в свиноводстве.	2

9.	Наследственная обусловленность долголетия.	2
10.	Генетические методы селекции свиней.	2
11.	Значение оценки ремонтного молодняка для улучшения продуктивности стада.	2
12.	Теоретические аспекты комбинационной способности гибридизации свиней.	2
13.	Принципы построения племенной работы в свиноводстве за рубежом.	2
14.	Использование инновационных технологий в селекции свиней.	2
15.	Использование и поиск генетических маркеров.	2
16.	Внедрение информационных технологий в свиноводстве.	2
17.	Методы селекции.	2
18.	Влияние генотипических и паратипических факторов на результаты скрещивания.	2
19.	Гетерозис и инбридинг в селекции свиней.	2
20.	Селекция свиней по воспроизводительным способностям	2
21.	Генетически обусловленные заболевания среди домашних свиней.	2
22.	Составление родословных.	2
23.	Оценка свиней по происхождению.	2
24.	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства.	2
25.	Признаки и показатели отбора свиней, методы их учета.	2
26.	Отбор и его влияние на структуру популяции.	2
27.	Племенной подбор.	2
28.	Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга).	2
29.	Построение схем заводских линий и их анализ.	2
30.	Вычисление коэффициента генетического сходства.	2
31.	Определение кровности при различных видах скрещивания и гибридизации.	2
32.	Решение задач на наследование качественных признаков.	2
33.	Определение племенной ценности свиней по собственной продуктивности.	2
34.	Определение племенной ценности свиноматок мясной породы по репродуктивным качествам. Определение выравненности гнезда свиноматок.	2
35.	Индексная оценка свиней.	2
36.	Конструирование селекционного индекса при оценке ремонтного молодняка по собственной продуктивности.	2
37.	Конструирование селекционного индекса при оценке свиней по результатам контрольного откорма.	2
38.	Индексная оценка свиноматок с использованием метода дисперсионного анализа.	2
39.	Расчёт индексов адаптивной ценности свиноматок.	4
40.	Критерии и методы учета роста. Использование признаков роста в селекции в целях повышения скорости роста свиней.	4
41.	Гибридизация в свиноводстве.	4
42.	Селекционируемые признаки в свиноводстве.	4
43.	Современные методы в селекционной работе.	4

44.	Определение и расчёт общей племенной ценности свиней по методу BLUP.	4
45.	Расчет экономической значимости признаков по методу BLUP (nIndex).	4
46.	Типы линий в свиноводстве и схемы ускоренной селекции по продуктивным признакам. Разработка схем выведения пород и организация трёхпородного скрещивания (гибридизации)	5
47.	Современные электронные системы (программы) по зоотехническому учёту и селекции свиней.	10
48.	Программное обеспечение для зоотехнического учёта в свиноводстве "1С: Селекция в животноводстве. Свиноводство".	10
	Итого	129

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

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

1. Власова, О.А. Организация племенной работы в свиноводстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 95 с.– Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956> ;

2. Власова, О.А. Организация племенной работы в свиноводстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 23 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956> ;

6. 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. Арнаутовский, И. Д. Племенное дело в свиноводстве : учебное пособие / И. Д. Арнаутовский. — Благовещенск : ДальГАУ, 2017. — 233 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137718>.

2. Бажов, Г. М. Справочник свиновода : учебное пособие для вузов / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-8496-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197476> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная:

1. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство : учебник для вузов / Г. М. Бажов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47701-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/407585>

2. Околышев, С. М. Свиноводство : методические указания / С. М. Околышев, Ю. И. Тимошенко. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 60 с. — Текст : электронный // Лань

: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/392864> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1703-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211727> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Плавинский, С. Ю. Разведение животных : учебно-методическое пособие / С. Ю. Плавинский. — Благовещенск : ДальГАУ, 2023. — 78 с. — ISBN 978-5-9642-0528-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369293> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Разведение сельскохозяйственных животных / А. Х. Хайитов, С. А. Брагинцев, У. Ш. Джураева [и др.] ; под редакцией А. Х. Хайитов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-507-47109-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328505> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Современные технологии в свиноводстве : учебное пособие / А. В. Волженцев, Р. А. Булавинцев, А. М. Полохин [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, 2024. — 95 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/402509> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учебное пособие / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1270-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210905> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Шевхужев, А. Ф. Основы зоотехнии / А. Ф. Шевхужев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 280 с. — ISBN 978-5-507-48702-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360545> (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yoypay.pph>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система IPR SMART (НОП «Цифровая экосистема знаний агропромышленного комплекса») - <https://www.iprbookshop.ru>

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. Власова, О.А. Организация племенной работы в свиноводстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 95 с.– Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956> ;

2. Власова, О.А. Организация племенной работы в свиноводстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 23 с. – Режим доступа:

10. Современные 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:

1. «Техэксперт: Базовые нормативные документы» (информационно-справочная система)
2. «Техэксперт: Пищевая промышленность» (информационно-справочная система)

Программное обеспечение:

MyTestXPro 11.0; Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71; Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine; Windows XP Home Edition OEM Software; Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc; Яндекс.Браузер (Yandex Browser); Moodle.

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

Учебная аудитория № 171, оснащенная оборудованием и техническими средствами для выполнения практических занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

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

Перечень оборудования и технических средств обучения

- Телевизор Samsung UE50AU7002U 50", Экран: 3840 x 2160, Crystal UHD, 4K Ultra HD, 60 Гц Crystal UHD, SMART TV, Tizen OS
- Кондиционер бытовой (сплит-система) Centek Air CN-65E24
- МФУ лазерный HP LaserJet 179fnw МФУ лазерный HP LaserJet 179fnw цветная печать, A4, цвет белый
- Моноблок HP Windows 10 Pro, процессор 11th Gen Intel® Core™ i5-1135G7 @ 2,40GHz 2,42 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64 – 10 шт.
- Компьютерная мышь проводная – 12 шт.
- Клавиатура проводная – 12 шт.
- Интерактивная панель TeachTouch 7.0 TT70-75U Технология IPS, диагональ 75 ", 3840x2160 (4K UHD), яркость 350 кд/кв.м, контрастность 4000:1 Lm, одновременные касания 20, угол обзора 178 °
- ПК преподавателя (системный блок + 2 монитора DELL) Windows 10 Pro, процессор 11th Gen Intel® Core™ i5-11600KF @ 3,90GHz 3,91 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64
- Документ-камера AverVision F50-8M Тип матрицы: CMOS, число пикселей матрицы 8 Мп, максимальное разрешение: 1920x1080, частота кадров видео - 60 кадр./сек, рабочая область - A4, фокусировка - автоматическая, ручная, zoom - x10 (оптический), x12 (цифровой)
- Акустическая система Apart COLS101 Двухполосные звуковые колонны, мощностью 40 - 20 - 10 Вт (100В), 60 Вт (8 Ом) – 2 шт.
- Планшет JUMPER Ezpad i712", Windows 11 Домашняя, процессор Intel® Core™ i7-7Y75 GPU @ 1,30GHz 1,61 Ghz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64
- CleverMic PTZ-видеокамера для видеоконференций
- Камера видеонаблюдения IP HIWATCH
- Система виртуальной реальности HTC VIVE Focus 3
- Моноблок Philips (встроенный в трибуну) Windows 10 Pro, процессор 12th Gen Intel® Core™ i3-12100F 3,30GHz, ОЗУ 8 ГБ, процессор x64
- Микрофон2 переносных + 1 встроен в трибуну – 3 шт.

- Трибуна для выступлений
- Рабочее место обучающегося – 19 шт.
- Кресло компьютерное – 20 шт.
- Рабочее место преподавателя
- Измерительные инструменты (мерные палки, циркули, ленты)
- Узи-сканер Sono Grader 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации
обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины.....	17
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций.....	17
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.....	18
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	18
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки.....	19
4.1.1. Опрос на практическом занятии.....	19
4.1.2. Тестирование.....	23
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	25
4.2.1. Зачёт.....	25
4.2.2. Экзамен.....	28

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

ПК-4 Способен к управлению процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-1 ПК-4 Управляет процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	Обучающийся должен знать формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; оценку генотипа свиней путем определения племенной ценности (Б1.В.ДВ.02.02 - 3.1)	Обучающийся должен уметь определять формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотип свиней путем определения племенной ценности (Б1.В.ДВ.02.02 - У.1)	Обучающийся должен владеть методами определения форм, организации и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотипа свиней путем определения племенной ценности (Б1.В.ДВ.02.02 - Н.1)	Ответ на практическом занятии, тестирование	Зачёт Экзамен

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД-1 ПК-4 Управляет процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.ДВ.02.02 - 3.1	Обучающийся не знает формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; оценку генотипа свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся слабо знает формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; оценку генотипа свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; оценку генотипа свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает теоретические основы влияния наследственных факторов на продуктивные качества свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности

Б1.В.ДВ.02.02 - У.1	Обучающийся не умеет определять формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотип свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся слабо умеет определять формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотип свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет определять формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотип свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся умеет определять формы, организацию и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотип свиней путем определения племенной ценности
Б1.В.ДВ.02.02 - Н.1	Обучающийся не владеет методами определения форм, организации и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотипа свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся слабо владеет методами определения форм, организации и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотипа свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся владеет методами определения форм, организации и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотипа свиней путем определения племенной ценности	Обучающийся свободно владеет методами определения форм, организации и внедрение современных технологий селекционно-племенной работы в свиноводстве; генотипа свиней путем определения племенной ценности

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. Власова, О.А. Организация племенной работы в свиноводстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 95 с.– Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956> ;

2. Власова, О.А. Организация племенной работы в свиноводстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 23 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956> ;

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 «Организация племенной работы в свиноводстве», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки

4.1.1. Опрос на практическом занятии

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для устного опроса (см. методическую разработку «Власова, О.А. Организация племенной работы в свиноводстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, уровень высшего образования - магистратура, квалификация – магистр, форма обучения – очная / О.А. Власова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 95 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9956>) 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	
1.	Тема 1. Методы селекции. 1. Перечислить цели и задачи селекционно-племенной работы в свиноводстве. 2. Основные пути реализации мероприятий по свиноводству. 3. Понятие преимущественной селекции свиней. 4. Понятие реципроктно-рекуррентной селекции. 5. Опишите метод крупномасштабной дискретной селекции. 6. Роль генетики и селекции в развитии свиноводства. 7. Количественные и качественные признаки. 8. Наследование групп крови у свиней.	ИД-1 ПК-4 Управляет процессами генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных
2.	Тема 2. Влияние генотипических и паратипических факторов на результаты скрещивания. 1. Как влияют генотипические факторы на результаты скрещивания? 2. Как влияют паратипические факторы на результаты скрещивания? 3. Какие факторы относятся к генотипическим? 4. Какие факторы относятся к паратипическим?	
3.	Тема 3. Гетерозис и инбридинг в селекции свиней. 1. Объясните, чем истинный гетерозис отличается от гипотетического и относительного? 2. Приведите формулу для расчета гетерозиса, предложенную Н.П. Дубининым. 3. Дайте определение термину «эффект скрещивания». 4. Дайте определение терминам «инбридинг» и «инбредная депрессия».	
4.	Тема 4. Селекция свиней по воспроизводительным способностям. 1. Что такое селекция? 2. Что относят к воспроизводительным способностям? 3. Как провести оценку свиней по воспроизводительным способностям?	
5.	Тема 5. Генетически обусловленные заболевания среди домашних свиней. 1. Какие часто встречаются генетические заболевания у свиней? 2. Перечислите заболевания и дайте им характеристику. 3. Можно ли лечить генетические заболевания? 4. Лечение и профилактика генетических заболеваний.	
6.	Тема 6. Составление родословных. 1. Значение родословных. 2. Типы родословных. 3. Принципы оценки свиней по родословным 4. Оценка животных по боковым родственникам, ее достоинства и недостатки	

7.	Тема 7. Оценка свиней по происхождению. 1. Отбор свиней по происхождению. 2. Как проводят оценку свиней по происхождению? 3. Принципы оценки свиней по происхождению.	
8.	Тема 8. Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства. 1. Методика оценки производителей в свиноводстве. 2. Особенности оценки хряков-производителей. 3. Сравнение дочерей производителя с дочерьми другого или других производителей. 4. Сравнение продуктивности дочерей производителя с продуктивностью матерей. 5. Сравнение продуктивности дочерей производителя с продуктивностью их сверстниц. 6. Сравнение продуктивности дочерей производителя со стандартом породы.	
9.	Тема 9. Признаки и показатели отбора свиней, методы их учета. 1. Понятие и виды отбора. 2. Условия, повышающие эффективность отбора. 3. Формы и методы отбора. 4. Методы селекции свиней.	
10.	Тема 10. Отбор и его влияние на структуру популяции. 1. Понятие и виды отбора. 2. Условия, повышающие эффективность отбора. 3. Формы и методы отбора. 4. Методы селекции свиней.	
11.	Тема 11. Племенной подбор. 1. Общее понятие и положения о подборе. 2. Основные принципы и типы подбора. 3. Формы подбора. 4. Условия, влияющие на результативность подбора.	
12.	Тема 12. Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга). 1. Инбридинг и его сущность. 2. Инбредная депрессия. 3. Аутбридинг 4. Родственный подбор при работе с линией по направленности инбридинга	
13.	Тема 13. Построение схем заводских линий и их анализ. 1. Что такое заводская линия? 2. Как построить схему заводских линий? 3. Как проводят анализ заводских линий?	
14.	Тема 14. Вычисление коэффициента генетического сходства. 1. Как рассчитать коэффициент генетического сходства? 2. Что такое коэффициент генетического сходства? 3. За чем рассчитываю коэффициент генетического сходства?	
15.	Тема 15. Определение кровности при различных видах скрещивания и гибридизации. 1. Что такое скрещивание? 2. Какие виды скрещивания вы знаете, охарактеризуйте? 3. Что такое гибридизация? 4. Как определить кровность при скрещивании? 5. Как определить кровность при гибридизации?	
16.	Тема 16. Решение задач на наследование качественных признаков. 1. Что относится к качественным признакам? 2. Какие факторы влияют на наследование качественных признаков? 3. Как рассчитать наследование качественных показателей?	

17.	Тема 17. Определение племенной ценности свиней по собственной продуктивности. 1. Понятие о племенной ценности. Назовите источники информации, позволяющие определить племенную ценность свиней. 2. Какие генетико-статистические величины необходимо знать для определения племенной ценности свиней? 3. Что означает понятие «точность оценки племенной ценности»? Назовите границы точности оценки племенной ценности свиней. 4. Какие факторы влияют на точность оценки племенной ценности свиней? 5. Как повысить точность оценки племенной ценности свиней?	
18.	Тема 18. Определение племенной ценности свиноматок мясной породы по репродуктивным качествам. Определение выравненности гнезда свиноматок. 1. Понятие о племенной ценности. Назовите источники информации, позволяющие определить племенную ценность свиней. 2. Какие генетико-статистические величины необходимо знать для определения племенной ценности свиней? 3. Что означает понятие «точность оценки племенной ценности»? Назовите границы точности оценки племенной ценности свиней. 4. Какие факторы влияют на точность оценки племенной ценности свиней? 5. Как повысить точность оценки племенной ценности свиней?	
19.	Тема 19. Индексная оценка свиней. 1. Как проводят индексную оценку? 2. Как рассчитать индексы для оценки свиноматок? 3. В чём заключается смысл селекционного индекса? 4. На чём основаны методы построения индексов?	
20.	Тема 20. Конструирование селекционного индекса при оценке ремонтного молодняка по собственной продуктивности. 1. По каким показателям проводят оценку ремонтного молодняка? 2. Как оценивают ремонтный молодняк по собственной продуктивности? 3. Как рассчитать индекс при оценке ремонтного молодняка по собственной продуктивности?	
21.	Тема 21. Конструирование селекционного индекса при оценке свиней по результатам контрольного откорма. 1. Что такое контрольный откорм? 2. Как проводят контрольный откорм? 3. Как рассчитать индекс при оценке свиней по результатам контрольного откорма?	
22.	Тема 22. Индексная оценка свиноматок с использованием метода дисперсионного анализа. 1. На чём основана индексная оценка свиноматок? 2. Объясните метод дисперсионного анализа. 3. Как проводят оценку свиноматок?	
23.	Тема 23. Расчёт индексов адаптивной ценности свиноматок. 1. Что показывает уровень адаптации? 2. Как проводят обработку биометрических данных? 3. Как провести расчёт индексов адаптивной ценности свиноматок?	
24.	Тема 24. Критерии и методы учета роста. Использование признаков роста в селекции в целях повышения скорости роста свиней. 1. Назовите критерии и методы учета роста свиней 2. Каков механизм и ресурсы повышения скорости роста свиней. 3. Какую роль играет наследственность и изменчивость признаков роста свиней. 4. Как используются признаки роста в селекции в целях повышения скорости роста свиней.	
25.	Тема 25. Гибридизация в свиноводстве. 1. Скрещивание и его биологическая сущность. 2. Виды скрещиваний. 3. Гибридизация. 4. Трудности при гибридизации. 5. Методы преодоления нескрещиваемости отдельных видов.	
26.	Тема 26. Селекционируемые признаки в свиноводстве.	

	1. Объясните, в чем заключается сложность ведения генетического анализа по количественным признакам. 2. Дайте определение понятию «коэффициент наследуемости». 3. Дайте характеристику метода коэффициента путей, предложенного С. Райтом. 4. Какими методами можно определить наследуемость? 5. Дайте определение терминам «корреляция» и «регрессия». 6. Современные породы свиней и тенденции пороодообразовательного процесса. 7. Основные признаки и показатели отбора свиней. 8. Популяционно-генетические показатели, используемые в разведении свиней. 9. Влияние фактора генотип – среда на селекцию свиней.	
27.	Тема 27. Современные методы в селекционной работе. 1. Факторы, влияющие на эффективность селекции свиней. 2. Преимущественная и комплексная селекция свиней. 3. Маркерная селекция в свиноводстве.	
28.	Тема 28. Определение и расчёт общей племенной ценности свиней по методу BLUP. 1. Сбор информации о племенной ценности свиней. 2. Определение общей племенной ценности свиней по методу BLUP. 3. Расчет экономической значимости признаков по методу BLUP (nIndex). 4. Расчет общей племенной ценности свиней по методу BLUP (nIndex).	
29.	Тема 29. Расчет экономической значимости признаков по методу BLUP (nIndex). 1. Почему для эффективного отбора необходимо конструировать селекционный индекс для каждой конкретной популяции свиней? 2. Как оценить генетический прогресс в популяции свиней при отборе по селекционному индексу? 3. Почему селекционный индекс выражает общую племенную ценность свиней? 4. Понятие о методе BLUP как селекционном индексе, выражающем общую племенную ценность свиней по комплексу признаков. 5. В чем сущность оценки общей племенной ценности свиней по методу BLUP?	
30.	Тема 30. Типы линий в свиноводстве и схемы ускоренной селекции по продуктивным признакам. Разработка схем выведения пород и организация трёхпородного скрещивания (гибридизации). 1. Что такое линия? 2. Что такое ускоренная селекция? 3. Что относится к продуктивным признакам? 4. Что такое порода? 5. Как организовать трёхпородное скрещивание? 6. Как организовать гибридизацию? 7. На чём основано выведение пород?	
31.	Тема 31. Современные электронные системы (программы) по зоотехническому учету и селекции свиней. 1. Дайте характеристику системе «1 С в животноводстве. Свиноводство». 2. Какие задачи решает программа «1 С в животноводстве. Свиноводство». 3. Что учтено в программе «1 С в животноводстве. Свиноводство». 4. Что такое зоотехнический учёт? 5. Чем отличается зоотехнический учёт от племенного? 6. С какой целью проводят зоотехнический учёт?	
32.	Тема 32. Программное обеспечение для зоотехнического учёта в свиноводстве "1С: Селекция в животноводстве. Свиноводство". 1. Дайте характеристику системе «1 С в животноводстве. Свиноводство». 2. Какие задачи решает программа «1 С в животноводстве. Свиноводство». 3. Что учтено в программе «1 С в животноводстве. Свиноводство».	

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- 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.
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- 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.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- 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	
1.	Наиболее точным методом оценки свиней по экстерьеру считается метод 1. глазомерный 2. пунктирный 3. фотографирования 4. взятие промеров	ИД-1 ПК-4 Управляет процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных
2.	Важнейшими селекционными признаками отбора в свиноводстве являются ... 1. среднесуточный прирост, живая масса при убое, убойная масса, убойный выход, масса гнезда, затраты на единицу прироста, качество мяса 2. относительный прирост, абсолютный прирост, индекс мясности, калорийность мяса, живая масса, экстерьер, конституция 3. упитанность, предубойная масса, состав туши по отрубам, морфологический и химический состав мяса, качество потомства, интенсивность роста 4. происхождение, воспроизводительные качества, масса внутреннего жира, масса мякоти, масса шкуры, промеры	
3.	Для построения селекционного индекса нужно изучить 1. кормление и содержание животных 2. наследуемость и генотипические и фенотипические корреляции 3. интенсивность отбора 4. интервал между поколениями	

4.	Фенотип – это совокупность внешних и внутренних признаков 1. организма 2. всех особей популяции 3. всех особей вида 4. линии	
5.	Средняя геометрическая величина используется для 1. сравнения пород 2. изучения среднего прироста живой массы 3. характеристики изменчивости признака 4. усреднения меняющихся скоростей	
6.	Хозяйственно-полезный признак, являющийся качественным-это 1. прирост на откорме. 2. продолжительность супоростности 3. сохранность гнезда 4. масть	
7.	Мясная продуктивность свиней характеризуется показателями... 1. убойной массой, убойным выходом и коэффициентом мясности 2. продолжительностью роста, жизни, живой массой 3. среднесуточным, абсолютным, относительным приростом 4. продолжительностью откорма, величиной головы, показателями экстерьера	
8.	Принцип расчета частных индексов: 1. учитывается коэффициент наследуемости признака, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по популяции 2. учитывается коэффициент корреляции признаков, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по породе 3. учитывается селекционный дифференциал, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по стаду 4. учитывается коэффициент повторяемости, показатель признака оцениваемого животного и коэффициент наследуемости	
9.	Как называется современная электронная система (программы) по зоотехническому учету и селекции свиней 1. «1 С в животноводстве. Свиноводств». 2. «СЕЛЭКС» 3. «МОДУЛ» 4. «С-8»	
10.	К основным мероприятиям племенной работы относится ... 1. отбор, подбор, выбор методов разведения, создание наилучших условий кормлений и содержания 2. бонитировка, выращивание молодняка, скрещивание, гибридизация 3. получение племенной и товарной продукции, учет, мечение животных 4. оценка, идентификация, выращивание животных, выбраковка худших животных	

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

4.2 Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1. Зачет

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» в случае дифференцированного зачета.

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, воспитательной работе и молодежной политике, заместителя директора института по учебной работе 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 секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат директората после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

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 зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета выставляется в зачетно-экзаменационную ведомость 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.

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 института 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 института по учебной работе 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	
1. Перечислит цели и задачи селекционно-племенной работы в свиноводстве. 2. Основные пути реализации мероприятий по свиноводству. 3. Понятие преимущественной селекции свиней. 4. Понятие реципрочно-рекуррентной селекции. 5. Опишите метод крупномасштабной дискретной селекции 6. Объясните, в чем заключается сложность ведения генетического анализа по количественным признакам. 7. Дайте определение понятию «коэффициент наследуемости». 8. Дайте характеристику метода коэффициента путей, предложенного С. Райтом. 9. Какими методами можно определить наследуемость? 10. С какой целью используется дисперсионный анализ при оценке воспроизводительных качеств свиней? 11. Дайте определение терминам «корреляция» и «регрессия». 12. Расскажите об индексе плодовитости свиней по К. Уилкоксу. Приведите формулу расчета. 13. Дайте характеристику типам гетерозиса. 14. Объясните, чем истинный гетерозис отличается от гипотетического и относительного. 15. Приведите формулу для расчета гетерозиса, предложенную Н.П. Дубининым. 16. Дайте определение термину «эффект скрещивания». 17. Дайте определение терминам «инбридинг» и «инбредная депрессия». 18. Понятие о племенной ценности. Назовите источники информации, позволяющие определить племенную ценность свиней. 19. Какие генетико-статистические величины необходимо знать для определения племенной ценности свиней? 20. Что означает понятие «точность оценки племенной ценности»? Назовите границы точности оценки племенной ценности свиней. 21. Какие факторы влияют на точность оценки племенной ценности свиней? 22. Как повысить точность оценки племенной ценности свиней? 23. Метод расчета коэффициента наследуемости за ряд измерений. 24. Какова должна быть точность оценки племенной ценности свиней для основных и дополнительных признаков отбора? 25. Что означает понятие «собственный фенотип»? 26. Что такое массовый отбор? Назовите критерии для проведения массового отбора в свиноводстве. Эффективность массовой селекции по признакам отбора свиней. 27. Какими путями можно повысить надежность оценки племенной ценности свиней по фенотипу? 28. Назовите методы оценки племенной ценности свиней по собственной продуктивности. 29. Как определить точность оценки племенной ценности свиней по собственной продуктивности?	ИД-1 ПК-4 Управляет процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных

30. Метод расчета статистической ошибки племенной ценности. Для чего используется статистическая ошибка племенной ценности?
31. Как определить достоверность оценки племенной ценности свиней?
32. Как установить доверительный интервал для истинной племенной ценности свиней генеральной совокупности?
33. В чем сущность определения выравнивания гнезда свиноматки? С какой целью необходимо учитывать данный признак при отборе?
34. Что такое интенсивность отбора? Как она определяется? Значение интенсивности отбора в прогнозировании результативности селекции свиней по количественным признакам.
35. Как определить среднюю продуктивность отобранной для дальнейшего разведения группы свиней?
36. Укажите методы определения средней продуктивности следующего поколения свиней, реализованного эффекта селекции.
37. Что показывает реализованная наследуемость? Методы ее определения.
38. Каким образом на основании статистических показателей отбора селекционер может определить тип наследования количественного признака в генотипе потомства свиней?
39. Как определить генетическую изменчивость количественных признаков? Значение ее в селекции.
40. Что такое селекционное давление, чем оно определяется? Влияние селекционного давления на эффективность селекции свиней.
41. Какова должна быть величина селекционного давления при отборе свиней, чтобы селекционный дифференциал был достоверен при отборе по одному, двум и трем признакам.
42. Значение прогнозирования эффективности селекции для генетического совершенствования популяций свиней.
43. Назовите факторы, влияющие на эффективность селекции свиней.
44. Каким образом нужно использовать таблицу интенсивности отбора для решения конкретных селекционных задач и прогнозирования эффективности селекции свиней?
45. Какие условия должны соблюдаться для возможности прогнозирования величины селекционного дифференциала и эффекта селекции свиней?
46. Понятие о комплексной селекции в свиноводстве. Методы отбора свиней по комплексу признаков; их достоинства и недостатки.
47. Селекционный индекс как оптимальный прогноз индивидуальной селекционной ценности свиней.
48. Сущность отбора свиней по селекционному индексу. Методика расчета весовых коэффициентов селекционных индексов.
49. Какие генетико-статистические показатели необходимо знать при расчете весовых коэффициентов селекционного индекса?
50. Почему отбор свиней по селекционному индексу является наиболее эффективным в сравнении с другими методами комплексного отбора?
51. Какие признаки отбора целесообразно включать при конструировании селекционных индексов для свиней?
52. Как определить эффективность применения селекционного индекса в популяции свиней?
53. Почему для эффективного отбора необходимо конструировать селекционный индекс для каждой конкретной популяции свиней?
54. Как оценить генетический прогресс в популяции свиней при отборе по селекционному индексу?

55. Почему селекционный индекс выражает общую племенную ценность свиней? 56. Понятие о методе BLUP как селекционном индексе, выражающем общую племенную ценность свиней по комплексу признаков. 57. В чем сущность оценки общей племенной ценности свиней по методу BLUP? 58. Роль компьютерных технологий в организации племенной работы. 59. Значение создания банков для долголетнего хранения спермы и использования ее в селекционных целях 60. Методика испытания селекционных достижений в свиноводстве на однородность, отличимость, стабильность.	
---	--

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 задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержания вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы). Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие показатели в ходе проведения текущего контроля и систематическая активная работа на учебных занятиях.
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

4.2.2 Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике или заместителя директора Института по учебной работе не допускается.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится... (указывается количество вопросов: не более трех вопросов, 2 теоретических вопроса и задача и т.д.).

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 6 обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

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 аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

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

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период 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	

1. Перечислит цели и задачи селекционно-племенной работы в свиноводстве. 2. Основные пути реализации мероприятий по свиноводству. 3. Понятие преимущественной селекции свиней. 4. Понятие реципрокно-рекуррентной селекции. 5. Опишите метод крупномасштабной дискретной селекции. 6. Объясните, в чем заключается сложность ведения генетического анализа по количественным признакам. 7. Дайте определение понятию «коэффициент наследуемости». 8. Дайте характеристику метода коэффициента путей, предложенного С. Райтом. 9. Какими методами можно определить наследуемость? 10. С какой целью используется дисперсионный анализ при оценке воспроизводительных качеств свиней? 11. Дайте определение терминам «корреляция» и «регрессия». 12. Расскажите об индексе плодовитости свиней по К. Уилкоксу. Приведите формулу расчета. 13. Дайте характеристику типам гетерозиса. 14. Объясните, чем истинный гетерозис отличается от гипотетического и относительного. 15. Приведите формулу для расчета гетерозиса, предложенную Н.П. Дубининым. 16. Дайте определение термину «эффект скрещивания». 17. Дайте определение терминам «инбридинг» и «инбредная депрессия». 18. Понятие о племенной ценности. Назовите источники информации, позволяющие определить племенную ценность свиней. 19. Какие генетико-статистические величины необходимо знать для определения племенной ценности свиней? 20. Что означает понятие «точность оценки племенной ценности»? Назовите границы точности оценки племенной ценности свиней. 21. Какие факторы влияют на точность оценки племенной ценности свиней? 22. Как повысить точность оценки племенной ценности свиней? 23. Метод расчета коэффициента наследуемости за ряд измерений. 24. Какова должна быть точность оценки племенной ценности свиней для основных и дополнительных признаков отбора? 25. Что означает понятие «собственный фенотип»? 26. Что такое массовый отбор? 27. Назовите критерии для проведения массового отбора в свиноводстве. 28. Эффективность массовой селекции по признакам отбора свиней. 29. Какими путями можно повысить надежность оценки племенной ценности свиней по фенотипу? 30. Назовите методы оценки племенной ценности свиней по собственной продуктивности. 31. Как определить точность оценки племенной ценности свиней по собственной продуктивности? 32. Метод расчета статистической ошибки племенной ценности. 33. Для чего используется статистическая ошибка племенной ценности? 34. Как определить достоверность оценки племенной ценности свиней? 35. Как установить доверительный интервал для истинной племенной ценности свиней генеральной совокупности? 36. В чем сущность определения выравниваемости гнезда свиноматки? С какой целью необходимо учитывать данный признак при отборе? 37. Что такое интенсивность отбора? Как она определяется? 38. Значение интенсивности отбора в прогнозировании результативности селекции свиней по количественным признакам. 39. Как определить среднюю продуктивность отобранной для дальнейшего разведения группы свиней? 40. Укажите методы определения средней продуктивности следующего поколения свиней, реализованного эффекта селекции. 41. Что показывает реализованная наследуемость? Методы ее определения. 42. Каким образом на основании статистических показателей отбора селекционер может определить тип наследования количественного признака в генотипе потомства свиней? 43. Как определить генетическую изменчивость количественных признаков? Значение ее в селекции.	ИД-1 ПК-4 Управляет процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных
---	--

44. Что такое селекционное давление, чем оно определяется? Влияние селекционного давления на эффективность селекции свиней.
45. Какова должна быть величина селекционного давления при отборе свиней, чтобы селекционный дифференциал был достоверен при отборе по одному, двум и трем признакам.
46. Значение прогнозирования эффективности селекции для генетического совершенствования популяций свиней.
47. Назовите факторы, влияющие на эффективность селекции свиней.
48. Каким образом нужно использовать таблицу интенсивности отбора для решения конкретных селекционных задач и прогнозирования эффективности селекции свиней?
49. Какие условия должны соблюдаться для возможности прогнозирования величины селекционного дифференциала и эффекта селекции свиней?
50. Понятие о комплексной селекции в свиноводстве.
51. Методы отбора свиней по комплексу признаков; их достоинства и недостатки.
52. Селекционный индекс как оптимальный прогноз индивидуальной селекционной ценности свиней.
53. Сущность отбора свиней по селекционному индексу.
54. Методика расчета весовых коэффициентов селекционных индексов.
55. Какие генетико-статистические показатели необходимо знать при расчете весовых коэффициентов селекционного индекса?
56. Почему отбор свиней по селекционному индексу является наиболее эффективным в сравнении с другими методами комплексного отбора?
57. Какие признаки отбора целесообразно включать при конструировании селекционных индексов для свиней?
58. Как определить эффективность применения селекционного индекса в популяции свиней?
59. Почему для эффективного отбора необходимо конструировать селекционный индекс для каждой конкретной популяции свиней?
60. Как оценить генетический прогресс в популяции свиней при отборе по селекционному индексу?
61. Почему селекционный индекс выражает общую племенную ценность свиней?
62. Понятие о методе BLUP как селекционном индексе, выражающем общую племенную ценность свиней по комплексу признаков.
63. В чем сущность оценки общей племенной ценности свиней по методу BLUP?
64. Роль компьютерных технологий в организации племенной работы.
65. Значение создания банков для долголетнего хранения спермы и использования ее в селекционных целях.
66. Понятие селекционного достижения и условия его охранных способностей.
67. Методика испытания селекционных достижений в животноводстве на однородность, отличимость, стабильность.
68. Роль генетики и селекции в развитии свиноводства.
69. Количественные и качественные признаки.
70. Наследование групп крови у свиней.
71. Основные формы проявления наследственных качеств в потомстве. Наследуемость масти у свиней.
72. Селекционно-ветеринарная генетика.
73. Влияние окружающей среды на организм свиней.
74. Краткая характеристика методов селекции.
75. Оценка эффективности селекции.
76. Значение селекционных индексов в племенной работе.
77. Факторы, определяющие эффективность селекции.
78. Точность оценки наследственных качеств.
79. Отбор в селекции.
80. Подбор и интервал между поколениями.
81. Особенности селекции свиней.
82. Селекция на величину (размер тела) свиней.
83. Селекция по воспроизводительным качествам.
84. Селекция свиней по скороспелости.
85. Влияние скорости роста на мясные качества.
86. Селекция на повышение мясности и качества свинины.
87. Селекция свиней на резистентность.
88. Взаимосвязь и взаимозависимость селекции с условиями промышленных ферм.

89. Адаптация свиней мясных генотипов в условиях промышленной технологии. 90. Методика конструирования селекционных индексов.	
--	--

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

Тестовые задания по дисциплине

№	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	
1.	Задачей селекционно-племенной работы на современном этапе является 1. разработка методов выведения и размножения высокопродуктивных животных 2. разработка методов кормления и содержания свиней 3. разработка методов повышения воспроизводительной функции свиней 4. разработка методов генной инженерии.	ИД-1 ПК-4 Управляет процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных;

2.	Задачей селекции в свиноводстве является разработка методов _____ и _____ высокопродуктивных животных (выбери все правильные ответы) 1. выведения 2. кормления 3. содержания 4. генной инженерии 5. размножения	организации использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных
3.	Мясная продуктивность свиней характеризуется показателями... 1.убойной массой, убойным выходом и коэффициентом мясности 2.продолжительностью роста, жизни, живой массой 3.среднесуточным, абсолютным, относительным приростом 4.продолжительностью откорма, величиной головы, показателями экстерьера	
4.	Этапы селекционной работы (выбери все правильные ответы) 1.оценка 2. отбор 3. учёт продуктивности 4. подбор 5. выбраковка 6.взятие промеров	
5.	В племенной работе с породами свиней бессистемное родственное спаривание ведет к 1. инбредной депрессии 2. пышному развитию особей 1 поколения 3. повышению продуктивности 4. появлению новых признаков	
6.	Племенная ценность животных выражается в способности	
7.	Для построения селекционного индекса нужно изучить 1. кормление и содержание животных 2. наследуемость и генотипические и фенотипические корреляции 3. интенсивность отбора 4. интервал между поколениями	
8.	Коэффициент изменчивости необходим для сравнения изменчивости признаков имеющих (для) 1. одинаковые единицы измерения 2. разные единицы измерения 3. двух и более групп животных 4. характеристики изменчивости в выборке	
9.	Важнейшими селекционными признаками отбора в свиноводстве являются ... 1.среднесуточный прирост, живая масса при убое, убойная масса, убойный выход, масса гнезда, затраты на единицу прироста, качество мяса 2.относительный прирост, абсолютный прирост, индекс мясности, калорийность мяса, живая масса, экстерьер, конституция 3.упитанность, предубойная масса, состав туши по отрубам, морфологический и химический состав мяса, качество потомства, интенсивность роста 4.происхождение, воспроизводительные качества, масса внутреннего жира, масса мякоти, масса шкуры, промеры	
10.	Производственный и племенной учет в свиноводстве имеет особое значение для... 1.регистрации племенных животных в базе данных 2.успешного ведения племенной работы 3.учета животных в хозяйстве 4.наведения порядка в хозяйстве	
11.	Идентификация – это... 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	
12.	Государственная книга племенных свиней – это свод данных о... 1. всех животных породы 2. наиболее ценных племенных животных в породе 3. племенных производителях породы 4. животных по каждому хозяйству в отдельности	
13.	Средняя квадратическая величина используется для изучения (определения) среднего(ей) 1. численности стада 2. скорости молокоотдачи 3. диаметра жировых шариков 4. прироста живой массы животных	
14.	При коэффициенте корреляции равном нулю связь между признаками 1. слабая 2. средняя 3. высокая 4. независима от другого	
15.	Для расчета наследуемости определяют 1. среднее значение признака 2. корреляции между показателями продуктивности 3. размах вариации 4. среднее квадратичное отклонение	
16.	Коэффициент повторяемости отражает корреляцию между 1. повторными измерениями 2. хозяйственно-полезными признаками 3. показателями продуктивности 4. средними величинами	
17.	Коэффициент наследуемости многоплодия у свиней варьирует от _____ до % 1. 11 - 42 2. 2 - 28 3. 1 - 59 4. 19 - 49	
18.	В племенных хозяйствах в синоводстве осуществляютотбор 1. индивидуальный 2. групповой 3. технологический 4. массовый	
19.	У свиней выявлено систем групп крови 1. 18 2. 17 3. 10 4. 6	
20.	Скращивание домашних свиней с кабанам диких форм – это.....	
21.	В кариотипе свиней имеется _____ хромосом(-ы) 1. 38 2. 42 3. 36 4. 5	

22.	Величина коэффициентов наследуемости и повторяемости колеблется в пределах от ____ до ____ 1. 1 +1 2. 0 1 3. 0 -1 4. 0 ∞	
23.	Хозяйство представляет отчет (сводную ведомость) по бонитировке в вышестоящую организацию по состоянию на ... 1.1 января 2. конец года 3. 1 февраля 4. 1 марта	
24.	У свиней выявлено более _____ наследственных аномалий 1. 40 2. 100 3. 60 4. 150	
25.	В установлении типа наследования аномалии у свиней , т.е её генетической обусловленности, основным является _____ метод 1.цитологический 2.иммунологический 3.генеалогический 4.биохимический	
26.	Породность животных устанавливают на основании ... 1.акта на оприходование приплода 2.журнала регистрации приплода и выращивания молодняка свиней 3.документа об их происхождении и породности родителей с обязательным осмотром животных 4. внешнего вида и отчета о движении свиней	
27.	Сложный биологический процесс, обеспечивающий воспроизведение живых организмов – это.....	
28.	В основе гаметогенеза лежит _____ половых клеток (выбери все правильные ответы) 1.увеличение 2. созревание 3. деление 4. рост 5. развитие	
29.	Племенной подбор – это ... 1. составление родительских пар для получения потомства желательного качества 2.составление родительских пар для получения потомства нежелательного качества 3. спаривание животных, находящихся в кровном родстве 4.спаривание животных, характеризующихся хорошим происхождением и безупречным экстерьером	
30.	В племенном свиноводстве основной формой подбора является ... 1. индивидуальная 2. гетерогенная 3. возрастная 4. групповая	
31.	Препотентность производителей и маток – это ... 1. способность передавать отдельные качества потомству с повышенной устойчивостью 2.система подбора самцов и самок с учетом их видовой, породной и линейной принадлежности для получения потомства с заданными свойствами. 3.удаление из племенного стада животных с неудовлетворительными для данного стада показателями продуктивности с целью их использования в качестве племенных животных в других стадах	

	4.приспособление строения и функций организма, его органов и клеток к условиям внешней среды	
32.	При изменении условий среды животных в первую очередь проявляется ... адаптация (выберите все правильные ответы) 1.морфолого-физиологическая 2.биохимическая 3.этологическая 4.видовая 5.генетическая	
33.	Из перечисленных факторов влияет на воспроизводительную функцию животных 1.порода 2. наследственность 3.половая зрелость 4.кормление	
34.	Хозяйственно-полезный признак, являющийся качественным-это 1.прирост на откорме . 2. продолжительность супоростности 3.сохранность гнезда 4. масть	
35.	Задачей селекции является разработка методов ... 1.выведения и размножения высокопродуктивных животных 2. кормления и содержания 3. повышения воспроизводительной функции с.-х. животных 4.генной инженерии	
36.	К основным мероприятиям племенной работы относится ... 1. отбор, подбор, выбор методов разведения, создание наилучших условий кормлений и содержаний 2. бонитировка, выращивание молодняка, скрещивание, гибридизация 3. получение племенной и товарной продукции, учет, мечение животных 4. оценка, идентификация, выращивание животных, выбраковка худших животных	
37.	Основной задачей племенной работы в племенных хозяйствах является ... 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 мясную продуктивность при высоком качестве и низкой себестоимости этих продуктов 4. размножение и увеличение поголовья, совершенствование пород, отвечающих требованиям использования	
38.	В нашей стране разводят _____ пород (-ы) свиней 1. 10 2. 24 3. 50 4. 30	
39.	В структуре мирового производства мяса удельный вес свинины составляет _____% 1. 20 2. 38 3. 10 4.100	

40.	Основными селекционными признаками свиней являются (выбери все правильные ответы) 1. молочность 2. половая зрелость 3. окраска щетины 4. наличие серёжек 5. многоплодие	
41.	Племенная работа в свиноводстве направлена на ... 1. увеличение приростов животных, улучшение экстерьера и конституции, повышение откормочных качеств, качества мяса 2. увеличение мясной продуктивности, убойного выхода, убойной и предубойной массы, индекса мясности 3. улучшение качества потомства, состава туши по отрубам, морфологического и химического состава мяса, повышение калорийности мяса 4. увеличение живой массы, повышение скороспелости, воспроизводительной способности, оплаты корма и улучшение мясных форм	
42.	При близкородном спаривании, продуктивность: 1. уменьшается 2. увеличивается 3. исчезает 4. остается прежней	
43.	Из подбора свиней широко используетсяприем 1. близкородное спаривание 2. умеренное родственное спаривание 3. отдаленное родственное спаривание 4. все ответы не верны	
44.	Перспективы дальнейшего увеличения производства свинины это _____ 1. увеличение поголовья, совершенствование технологии содержания, системы и качества кормления, использование перспективных пород и гибридов, материальная заинтересованность обслуживающего персонала и др. 2. строительство новых комплексов, повышение продуктивности свиней, сокращение затрат кормов на единицу продукции, рост оплаты труда и др. 3. увеличение многоплодия и молочности маток, снижение затрат труда, рост затрат на обслуживание и др. 4. совершенствование всех технологических процессов, рост поголовья маток, снижение себестоимости продукции и др.	
45.	При какой живой массе допускается оценка ремонтного молодняка по прижизненной толщине шпика? 1. 85-110 кг 2. 90-110 3. 95-105 кг 4. по массе при переводе в основное стадо	
46.	Принцип расчета частных индексов: 1. учитывается коэффициент наследуемости признака, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по популяции 2. учитывается коэффициент корреляции признаков, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по породе 3. учитывается селекционный дифференциал, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по стаду 4. учитывается коэффициент повторяемости, показатель признака оцениваемого животного и коэффициент наследуемости	
47.	С повышением мясной продуктивности оплата корма продукцией 1. снижается 2. не изменяется 3. повышается 4. снижается до определенного уровня, а затем повышается	

48.	По какой шкале оценивают экстерьер свиней? 1. по 5-ти бальной 2. по 10-бальной 3. по 12-бальной 4. по 100-бальной	
49.	Коэффициент изменчивости необходим для сравнения изменчивости признаков имеющих (для) 1. одинаковые единицы измерения 2. разные единицы измерения 3. двух и более групп животных 4. характеристики изменчивости в выборке	
50.	Длительность подсосного периода у свиней 1. 60 дней 2. 26 дней 3. 45 дней 4. 35 дней	
51.	При отборе свиней учитывают..... 1. состояние здоровья 2. продуктивность 3. скороспелость 4. длину хвостика	
52.	По скольким показателям оценивают потомство хряков после контрольного откорма? 1. 9 2. 6 3. 4 4. 5	
53.	Какие опоросы маток подлежат оценке? 1. все опоросы без учета «аварийных» 2. все опоросы, включая «аварийные» 3. только последний опорос свиноматки 4. при многоплодии не менее десяти поросят	
54.	Какой коэффициент используется для пересчета высоты длиннейшей мышцы спины на живую массу 100 кг при изменении в допустимых пределах живой массы 95-105 кг? 1. 0,01 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы 2. 0,02 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы 3. 0,03 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы 4. 0,1 мм на 1 кг живой массы, уменьшая или увеличивая фактическую высоту мышцы	
55.	Какие свиноматки подлежат оценке по репродуктивным признакам? 1. чистопородные основные и оставленные в проверяемых свиноматки 2. только чистопородные основные свиноматки 3. чистокровные и помесные свиноматки 4. проверяемые свиноматки, предназначенные к переводу в основное стадо	
56.	При определении племенной ценности хряков, какие показатели продуктивности учитывают по оплодотворенным свиноматкам? 1. оплодотворяемость, многоплодие, количество поросят при отъеме 2. репродуктивные признаки, многоплодие, средняя живая масса поросят при отъеме 3. оплодотворяемость, среднее многоплодие, средняя живая масса поросят при отъеме 4. воспроизводительная способность хряка, среднее многоплодие по покрытым маткам, масса гнезда при отъеме	
57.	Принцип расчета частных индексов:	

	1. учитывается коэффициент наследуемости признака, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по популяции 2. учитывается коэффициент корреляции признаков, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по породе 3. учитывается селекционный дифференциал, фактический показатель признака оцениваемого животного и средний показатель по стаду 4. учитывается коэффициент повторяемости, показатель признака оцениваемого животного и коэффициент наследуемости	
58.	При определении племенной ценности хряков, какие показатели продуктивности учитывают по оплодотворенным свиноматкам? 1. оплодотворяемость, многоплодие, количество поросят при отъеме 2. репродуктивные признаки, многоплодие, средняя живая масса поросят при отъеме 3. оплодотворяемость, среднее многоплодие, средняя живая масса поросят при отъеме 4. воспроизводительная способность хряка, среднее многоплодие по покрытым маткам, масса гнезда при отъеме	
59.	Какие породы и линии относятся к материнским? 1. йоркшир, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород белорусская черно-пестрая и ландрас 2. крупная белая, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород йоркшир и ландрас 3. белорусская крупная белая, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород гемпшир и ландрас 4. дюрок, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая, материнские линии пород йоркшир и ландрас	
60.	Какие породы и линии относятся к отцовским? 1. пьетрен, дюрок, гемпшир, отцовские линии пород йоркшир и ландрас 2. беркшир, дюрок, белорусская черно-пестрая, отцовские линии пород крупная белая и ландрас 3. белорусская мясная, гемпшир, дюрок, отцовские линии пород йоркшир и белорусская черно-пестрая 4. эстонская беконная, дюрок, отцовские линии пород йоркшир и ландрас	
61.	На какие группы подразделяются комплексные индексы? 1. общие и частные 2. групповые и индивидуальные 3. материнские и отцовские 4. индексы предков и индексы потомков	
62.	Количество баллов при оценке вымени и сосков у ремонтных свинок: 1. 40 2. 20 3. 30 4. 10	
63.	Количество баллов при оценке половых органов и сосков ремонтных хрячков: 1. 15 2. 20 3. 30 4. 10	
64.	Количество баллов при оценке конечностей ремонтных свинок: 1. 20 2. 15 3. 30 4. 25	
65.	Количество баллов при оценке ног (передних и задних) у ремонтных хрячков: 1. 40 2. 20 3. 30 4. 50	

66.	Количество баллов при оценке общего вида ремонтных хрячков и свинок: 1. 40 2. 20 3. 30 4. 50	
67.	Количество баллов при оценке общего вида ремонтных хрячков и свинок: 1. 40 2. 20 3. 30 4. 50	
68.	Каким способом можно пометить молодняк породы ландрас, выращиваемый в СГЦ? 1. Бирками 2. Татуировкой 3. Выщипами 4. Всеми перечисленными способами	
69.	Какие инструменты необходимы для мечения татуировкой? 1. Сережки, щипцы, специальная тушь 2. Щипцы для нанесения выщипов и круглых отверстий 3. Щипцы, набор игольчатых цифр, специальная тушь 4. Иглы, краска, зажимы	
70.	Каким должен быть индивидуальный номер животного в связи с его полом? 1. Четный номер ставят боровам, нечетный – свиноматкам 2. Нечетный номер присваивают хрячкам, четный – свинкам 3. У свинок номер должен быть нечетным, у хрячков – четным 4. Номер от пола животного не зависит	
71.	Какие частные индексы включает комплексный индекс (КИс) основных свиноматок материнских линий? 1. Исп + Им + Имг 2. Им + Исп + Икс 3. Испм + Исп + Имг 4. Испв + Им + Икс	
72.	Какие частные индексы включает комплексный индекс (КИс) основных свиноматок отцовских линий? 1. Исп +Испм+ Им+ Имг 2. Испв + Им + Икс 3. Им + Исп + Икс 4. Испм + Исп + Имг	
73.	При какой живой массе начинается учетный период для молодняка при оценке хрячков и свиноматок по качеству потомства методом контрольного откорма? 1. 20 кг 2. 30 кг 3. 40 кг 4. при живой массе при отъеме	
74.	Какие частные индексы включает комплексный индекс (КИс) ремонтных свинок отцовских линий? 1. Исп +Испм +Им 2. Исп +Испм +Им +Икс 3. Испв + Им + Икс 4. Им + Исп + Икс	
75.	Эффект селекции – это 1. разность между средним уровнем стада и средним уровнем животных племенного ядра по показателям продуктивности 2. сдвиги генетической средней, произошедшие в данной популяции на протяжении от одного до другого 3. разность между продуктивностью матерей производителей и средней продуктивностью стада 4. разность между продуктивностью производителей и их дочерей	
76.	В племенной работе в свиноводстве бессистемное родственное спаривание ведет к	

	1. инбредной депрессии 2. пышному развитию особей 1 поколения 3. повышению продуктивности 4. появлению новых признаков	
77.	В свиноводстве тесный инбридинг допустим для 1. повышения живой массы у потомства 2. консолидации отдельных хозяйственно-полезных признаков 3. улучшения воспроизводительной способности у потомства 4. улучшения мясных качеств у молодняка	
78.	На формирование наследственности помесей влияют особенности 1. факторов внешней среды 2. технологии кормления 3. породные и индивидуальные 4. материнского организма	
79.	На изменение количественных признаков оказывает влияние (выберите все правильные ответы) 1. последовательность 2. инбредная депрессия 3. независимость от окружающей среды 4. стабильность 5. гетерозис	
72.	Какие частные индексы включает комплексный индекс (КИх) ремонтных хрячков отцовских линий? 1. Исп +Испм +Испв 2. Исп +Испм +Им 3. Испв + Им + Икс 4. Им + Исп + Икс	
73.	Для построения селекционного индекса нужно изучить 1. кормление и содержание животных 2. наследуемость и генотипические и фенотипические корреляции 3. интенсивность отбора 4. интервал между поколениями	
74.	При низкой наследуемости признака необходимо принимать во внимание _____ линию предков 1. одну 2. две 3. три 4. четыре	
75.	Связь между селекционными признаками и генетическими факторами проявляется как _____ действие генов 1. летальное 2. комплементарное 3. плейотропное 4. эпистатическое	
76.	С возрастом содержание форменных элементов крови 1. повышается 2. снижается 3. не изменяется 4. носит криволинейный характер	
77.	Какие показатели продуктивности учитывают при определении племенной ценности свиноматок? 1. количество поросят в помете, многоплодие, количество поросят при отъеме, живая масса поросят при отъеме, возраст первого плодотворного осеменения, интервал между опоросами 2. возраст первого плодотворного осеменения, количество сосков, количество опоросов (включая аварийные), общее количество поросят при рождении и при отъеме, масса гнезда при отъеме 3. многоплодие, плодовитость, крупноплодность, молочность, масса гнезда при отъеме 4. количество поросят в гнезде при рождении, интенсивность роста поросят, сохранность поросят, количество поросят при отъеме, возраст первого плодотворного осеменения	

78.	Селекция на сочетаемость пород и линий дает возможность повысить.....	
79.	Какие показатели продуктивности учитывают при определении племенной ценности хряков? 1. возраст начала племенного использования хряка в днях, объем эякулята, процент подвижных спермиев, концентрация спермы, воспроизводительная способность, средняя масса поросят при отъеме 2. среднее многоплодие маток оплодотворенных хряком (голов), средняя живая масса поросят, полученных от свиноматок оплодотворенных хряком при отъеме (кг), количество живых жизнеспособных поросят, полученных за год, качество спермопродукции 3. объем эякулята, концентрация спермы, подвижность, выживаемость спермиев, оплодотворяющая способность спермы, среднее многоплодие маток, средняя живая масса поросят при отъеме 4. возраст первого плодотворного осеменения, концентрация спермиев, объем эякулята, количество спермодоз за период использования хряка, фактическое количество поросят при отъеме, средняя масса поросенка при отъеме (пересчитанная на 35 дней)	
80.	Как называется метод разведения, если спаривают животных разных пород? 1. чистопородное разведение 2. гибридизация 3. скрещивание 4.спаривание	
81.	Назовите форму подбора, который не создает новых качеств у потомства? 1. гомогенный 2.гетерогенный 3. групповой 4.качественный	
82.	Удельный вес свинины, производимой в промышленных комплексах республики, %? 1. 5-40 2. более 50 3. более 80 4. 25-30	
83.	Экстерьер – это ученье о: 1.внутреннем строении организма свиньи 2.обмене веществ в организме свиньи 3.внешнем строении свиньи 4.внешнем и внутреннем строении свиньи	
84.	Какие экстерьерные недостатки, имеющиеся на голове свиньи, позволяют не проводить оценку животного по экстерьеру: 1. неправильный прикус, мопсовидность, пучеглазие 2.мопсовидность, криворылость, неправильный прикус 3.криворылость, большие уши, сырые ганаши 4.неправильный прикус, свислые уши, узкий лоб	
85.	Какой должна быть масса хорошо выполненного свиного окорока, кг 1.6-8 2. 9-10 3.5-4 4.12-16	
86.	Минимальное количество баллов необходимых для присвоения свиньям класса элита при бонитировке по экстерьеру 1.85 2.89 3.90 4.80	
87.	Разница между средней продуктивностью стада и лучшей ее частью, отобранной в племенное ядро 1.корреляция	

	2.селекционный дифференциал 3. регрессия 4.повторяемость	
88.	Фенотип – это совокупность внешних и внутренних признаков 1.организма 2. всех особей популяции 3. всех особей вида 4.линии	
89.	Какой тип конституции присущ для большинства современных заводских пород свиней 1. нежный рыхлый 2.нежный плотный 3.грубый плотный 4.грубый рыхлый	
90.	Соотношение каких промеров характеризует тип свиней по продуктивности 1.обхват груди и обхват пясти 2.обхват груди и высота в холке 3.обхват груди и длина туловища 4.обхват пясти и высота в холке	
91.	В период старения организма продуктивность животного... 1.уменьшается 2.увеличивается 3.остается на прежнем уровне 4.возраст не имеет значения	
92.	Наиболее точным методом оценки свиней по экстерьеру считается метод 1.глазомерный 2.пунктирный 3.фотографирования 4.взятие промеров	
93.	Организационная структура системы сертификации племенных ресурсов в животноводстве Российской Федерации предусматривает ____ 1.один уровень 2. три уровня 3. уровни в зависимости от вида племенных животных 4. уровни в зависимости от породы сельскохозяйственных животных	
94.	Сертификация племенного материала проводится на соответствие требований (выберите все правильные ответы) 1.идентификации 2. классности 3. экономической эффективности использования 4. оформления племенной документации 5.оформления сводной документации	
95.	В области племенного животноводства отнесены к разряду «сервисных» (выбери все правильные ответы) 1.племенные заводы 2.племенные репродукторы 3. генетические лаборатории 4. организации по искусственному осеменению с.-х. животных 5.товарные хозяйства	
96.	Многоплодие это: 1.количество поросят на 3 день жизни 2.количество поросят при рождении 3.количество поросят выращенных свиноматкой 4.количество поросят полученных от одного хряка	
97.	20. Крупноплодность определяется: 1.живой массой поросят в 21 день 2.живой массой поросят при отъеме 2.количество поросят при рождении 3.количество поросят выращенных свиноматкой 4.количество поросят полученных от одного хряка	

98.	20. Крупноплодность определяется: 1.живой массой поросят в 21 день 2.живой массой поросят при отъеме 3.живой массой поросят при рождении 4.живой массой поросят при постановке на выращивание	
99.	Молочность свиноматок это : 1.живая масса поросят в гнезде при рождении 2.живая масса поросят в гнезде на 21 день жизни 3.живая масса поросят при отъеме 4.живая масса поросят в месячном возрасте	
100	22.Какое количество молока получает поросенок за одно кормление от свиноматки 1.100г 2. 45г 3.60г 4.10г	

По результатам тестирования обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», согласно следующим критериям оценивания.

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

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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