

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

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ветеринарной медицины

 С.В. Кабатов

«28» апреля 2023 г.

Кафедра Птицеводства

Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.31 СВИНОВОДСТВО**

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**

Направленность **Разведение и селекция сельскохозяйственных животных и птицы**

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк  
2023

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 972. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Разведение и селекция сельскохозяйственных животных и птицы.

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: Брюханов Д.С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Птицеводства «21» апреля 2023 г. (протокол № 12).

Зав. кафедрой Птицеводства, доктор  
сельскохозяйственных наук, доцент

 Ю.В. Матросова

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины «26» апреля 2023 г. (протокол № 4).

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, соотнесённые 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	5
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
	3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	5
	3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	6
4.	Структура и содержание дисциплины	9
	4.1. Содержание дисциплины	9
	4.2. Содержание лекций	10
	4.3. Содержание лабораторных занятий	11
	4.4. Содержание практических занятий	11
	4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	12
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	14
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	14
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	14
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	15
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	15
10.	Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	15
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15
12.	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	17
13.	Лист регистрации изменений	80

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

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

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

### **Задачи дисциплины:**

- изучить происхождение, хозяйственно-биологические особенности, конституцию, экстерьер и интерьер свиней; продукцию свиноводства и методы повышения продуктивности свиней; породы свиней; методы племенной работы; современные методы и приёмы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; освоение технологий производства продукции свиноводства.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных	знания	Обучающийся должен знать биологические особенности свиней, экстерьер, интерьер, конституцию и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью и племенной ценностью свиней. (Б1.О.31, ОПК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь оценивать экстерьер и конституцию свиней для определения их племенной ценности. (Б1.О.31, ОПК-1 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами оценки экстерьера и конституции свиней для определения их племенной ценности. (Б1.О.31, ОПК-1 - Н.1)

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов	знания	Обучающийся должен знать классификацию продукции; породы свиней разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления свиней, учитывая их биологические особенности; технологии производства продукции; формирование мясной и сальной продуктивности свиней. (Б1.О.31, ОПК-2 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности свиней. (Б1.О.31, ОПК-2 - У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами оценки продуктивности и качества продуктов, получаемых от свиней; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведением необходимых зоотехнических мероприятий, для создания оптимальных условий содержания с целью увеличению показателей продуктивности свиней (Б1.О.31, ОПК-2 - Н.2)

ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать структуру стада свиней в племенных и товарных хозяйствах; воспроизводительные качества свиней; биологию размножения, методы искусственное осеменение. (Б1.О.31, ОПК-4 - 3.3)
	умения	Обучающийся должен выполнять расчёты основных технологических параметров производства (Б1.О.31, ОПК-4 - У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой расчета основных технологических параметров производства (Б1.О.31, ОПК-4 - Н.3)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Свиноводство» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачётных единиц (ЗЕТ), 252 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5,6 семестре;
- заочная форма обучения в 7,8 семестре.

### 3.1. Распределение объёма дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	102	30
<i>Лекции (Л)</i>	34	14
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	68	16
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	123	213
<b>Контроль</b>	27	9
<b>Итого</b>	252	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	7	8
<b>Раздел 1. Введение</b>						
1.1	Состояние и перспективы развития свиноводства	4	2		2	х
1.2	Происхождение свиней. Место свиней в зоологической классификации	4	2		2	х
<b>Раздел 2. Биологические особенности свиней</b>						
2.1.	Особенности роста, развития и пищеварения свиней. Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней	4	2		2	х
2.2	Экстерьер и конституция свиней	3		2	1	х
2.3	Оценка экстерьера свиней	3		2	1	х
2.4	Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты	4		2	2	х
2.5	Оценка экстерьера живых свиней на ферме	4		4		х
2.6	Типы свиней по продуктивности	4		2	2	х
2.7	Изучение роста и развития свиней	4		2	2	х
2.8	Оценка мясных и откормочных качеств свиней	4		2	2	х
2.9	Определение упитанности, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя»	4		2	2	х
<b>Раздел 3. Селекционно-племенная работа</b>						
3.1	Методы создания и характеристика пород свиней	4	2		2	х
3.2	Образование аборигенных и культурных пород свиней	4	2		2	х
3.3	Породы свиней России	4	2		2	х
3.4	Зарубежные породы свиней	4	2		2	х
3.5	Описание пород свиней отечественной и импортной селекции	4		2	2	х
3.6	Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве	4	2		2	х
3.7	Мечение свиней	4		2	2	х
3.8	Мечение живых свиней	2		2		х
3.9	Методы разведения свиней	8		4	4	х
3.10	Отбор и подбор в свиноводстве	6		2	4	х
3.11	Оценка сочетаемости хряков и свиноматок	4		2	2	х
3.12	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства	4		2	2	х
3.14	Бонитировка свиней	6		4	2	х
3.15	Бонитировка живых свиней	6		4	2	х
3.16	Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве	6		4	2	х
<b>Раздел 4. Технология производства свинины</b>						

4.1	Промышленная технология производства свинины	4	2		2	x
4.2	Интенсивное использование свиноматок	4	2		2	x
4.3	Интенсивное использование хряков-производителей	4	2		2	x
4.4	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок	4	2		2	x
4.5	Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов	4	2		2	x
4.6	Технология содержания подсосных свиноматок	4	2		2	x
4.7	Содержание и выращивание поросят-сосунов	4	2		2	x
4.8	Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей	4	2		2	x
4.9	Мясной и беконный откорм	4	2		2	x
4.10	Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств	14		2	12	x
4.11	Расчёт необходимого количества свиноматок.	11		2	9	x
4.12	Расчёт необходимого количества хряков для комплекса	10		2	8	x
4.13	Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме	10		2	8	x
4.14	Расчет количества станков и площади помещений	10		2	8	x
4.15	Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме	10		2	8	x
4.16	Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с тузовыми опоросами	4		2	2	x
4.17	Расчет количества ремонтного молодняка при тузовой системе	2		2		x
4.18	План воспроизводства для свиноводческой фермы с тузовыми опоросами	2		2		x
4.19	План откорма для свиноводческой фермы	2		2		x
4.20	Построение циклограммы движения животных на ферме при тузовых опоросах	2		2		x
	Контроль	27	x	x	x	27
	<b>Итого</b>	<b>252</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>123</b>	<b>27</b>

### Заочная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			
			контактная работа		СР	контроль
			Л	ПЗ		
1	2	3	4	5	7	8
<b>Раздел 1. Введение</b>						
1.1	Состояние и перспективы развития свиноводства	4	2		2	x
1.2	Происхождение свиней. Место свиней в зоологической классификации	4			4	x
<b>Раздел 2. Биологические особенности свиней</b>						

2.1	Особенности роста, развития и пищеварения Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней	4	2		2	x
2.2	Экстерьер и конституция свиней	4		2	2	x
2.3	Оценка экстерьера свиней	3		1	2	x
2.4	Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты	3		1	2	x
2.5	Оценка экстерьера живых свиней на ферме	2			2	x
2.6	Типы свиней по продуктивности	2			2	x
2.7	Изучение роста и развития свиней	4			4	x
2.8	Оценка мясных и откормочных качеств свиней	4			4	x
2.9	Определение упитанности, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя»	4			4	x
<b>Раздел 3. Селекционно-племенная работа</b>						
3.1	Методы создания и характеристика пород свиней	4			4	x
3.2	Образование аборигенных и культурных пород свиней	2			2	x
3.3	Породы свиней России	5	1		4	x
3.4	Зарубежные породы свиней	5	1		4	x
3.5	Описание пород свиней отечественной и импортной селекции	2			2	x
3.6	Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве	4			4	x
3.7	Мечение свиней	6		2	4	x
3.8	Мечение живых свиней	2			2	x
3.9	Методы разведения свиней	4			4	x
3.10	Отбор и подбор в свиноводстве	4		2	2	x
3.11	Оценка сочетаемости хряков и свиноматок	2			2	x
3.12	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства	2			2	x
3.14	Бонитировка свиней	4		2	2	x
3.15	Бонитировка живых свиней	2			2	x
3.16	Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве	2			2	
<b>Раздел 4. Технология производства свинины</b>						
4.1	Промышленная технология производства свинины	2			2	x
4.2	Интенсивное использование свиноматок	5	1		4	x
4.3	Интенсивное использование хряков-производителей	5	1		4	x
4.4	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок	3	1		2	x
4.5	Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов	5	1		4	x
4.6	Технология содержания подсосных свиноматок	5	1		4	x
4.7	Содержание и выращивание поросят-сосунов	3	1		2	x



4.8	Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей	3	1		2	x
4.9	Мясной и беконный откорм	3	1		2	x
4.10	Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств	19		1	18	x
4.11	Расчёт необходимого количества свиноматок	20		1	19	x
4.12	Расчёт необходимого количества хряков для комплекса	18		1	17	x
4.13	Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме	12		1	11	x
4.14	Расчет количества станков и площади помещений	11		1	10	x
4.15	Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме	11		1	10	x
4.16	Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с тузовыми опоросами	6			6	x
4.17	Расчет количества ремонтного молодняка при тузовой системе	6			6	x
4.18	План воспроизводства для свиноводческой фермы с тузовыми опоросами	6			6	x
4.19	План откорма для свиноводческой фермы	6			6	x
4.20	Построение циклограммы движения животных на ферме при тузовых опоросах	6			6	x
	Контроль	9	x	x	x	9
	<b>Итого</b>	<b>252</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>213</b>	<b>9</b>

#### 4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

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

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

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

- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %.

##### 4.1. Содержание дисциплины

###### Раздел 1 Введение.

Состояние и перспективы развития свиноводства

Происхождение свиней. Место свиней в зоологической классификации.

###### Раздел 2 Биологические особенности.

Особенности роста, развития и пищеварения свиней. Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней. Экстерьер и конституция свиней. Оценка экстерьера свиней. Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты. Оценка экстерьера живых свиней на ферме. Типы свиней по продуктивности. Изучение роста и развития свиней. Оценка мясных и откормочных качеств свиней. Определение упитанности, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя».

###### Раздел 3 Селекционно-племенная работа.

Методы создания и характеристика пород свиней. Образование аборигенных и культурных пород свиней. Породы свиней России. Зарубежные породы свиней. Описание пород свиней отечественной и импортной селекции. Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве. Мечение свиней. Мечение живых свиней. Методы разведения свиней. Отбор и подбор в свиноводстве. Оценка сочетаемости хряков и свиноматок. Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства. Бонитировка свиней. Бонитировка живых свиней. Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве.

#### **Раздел 4 Технология производства свинины.**

Промышленная технология производства свинины. Интенсивное использование свиноматок. Интенсивное использование хряков-производителей. Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок. Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов. Технология содержания подсосных свиноматок. Содержание и выращивание поросят-сосунов. Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей. Мясной и беконный откорм. Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств. Расчёт необходимого количества свиноматок. Расчёт необходимого количества хряков для комплекса. Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме. Расчет количества станков и площади помещений. Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме. Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с туровыми опоросами. Расчет количества ремонтного молодняка при туровой системе. План воспроизводства для свиноводческой фермы с туровыми опоросами. План откорма для свиноводческой фермы. Построение циклограммы движения животных на ферме при туровых опоросах.

#### **4.2. Содержание лекций Очная форма обучения**

№ п/п	Краткое содержание лекций	Количество часов	Практическая подготовка
1	Состояние и перспективы развития свиноводства	2	-
2	Происхождение свиней. Место свиней в зоологической классификации	2	+
3	Особенности роста, развития и пищеварения Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней	2	+
4	Методы создания и характеристика пород свиней.	2	+
5	Образование аборигенных и культурных пород свиней	2	+
6	Породы свиней России	2	+
7	Зарубежные породы свиней	2	+
8	Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве	2	+
9	Промышленная технология производства свинины	2	+
10	Интенсивное использование свиноматок	2	+
11	Интенсивное использование хряков-производителей	2	+
12	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок	2	+
13	Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов	2	+
14	Технология содержания подсосных свиноматок	2	+
15	Содержание и выращивание поросят-сосунов	2	+
16	Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей	2	+
17	Мясной и беконный откорм	2	+
	<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>15</b>

### Заочная форма обучения

№ п/п	Краткое содержание лекций	Количество часов	Практическая подготовка
1	Состояние и перспективы развития свиноводства	2	-
2	Особенности роста, развития и пищеварения Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней	2	+
3	Породы свиней России	1	+
4	Зарубежные породы свиней	1	+
5	Интенсивное использование свиноматок	1	+
6	Интенсивное использование хряков-производителей	1	+
7	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок	1	+
8	Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов	1	+
9	Технология содержания подсосных свиноматок	1	+
10	Содержание и выращивание поросят-сосунов	1	+
11	Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей	1	+
12	Мясной и беконный откорм	1	+
<b>Итого</b>		<b>14</b>	<b>15</b>

#### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены

#### 4.4. Содержание практических занятий

#### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1	Экстерьер и конституция свиней	2	+
2	Оценка экстерьера свиней	2	+
3	Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты	2	+
4	Оценка экстерьера живых свиней на ферме	4	+
5	Типы свиней по продуктивности	2	+
6	Изучение роста и развития свиней	2	+
7	Оценка мясных и откормочных качеств свиней	2	+
8	Определение упитанности, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя»	2	+
9	Описание пород свиней отечественной и импортной селекции	2	+
10	Мечение свиней	2	+
11	Мечение живых свиней	2	+
12	Методы разведения свиней	4	+
13	Отбор и подбор в свиноводстве	2	+
14	Оценка сочетаемости хряков и свиноматок	2	+
15	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства	2	+
16	Бонитировка свиней	4	+
17	Бонитировка живых свиней	4	+
18	Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве	4	+
19	Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств	2	+
20	Расчёт необходимого количества свиноматок.	2	+
21	Расчёт необходимого количества хряков для комплекса	2	+
22	Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме	2	+

23	Расчет количества станков и площади помещений	2	+
24	Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме	2	+
25	Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с тузовыми опоросами	2	+
26	Расчет количества ремонтного молодняка при туровой системе	2	+
27	План воспроизводства для свиноводческой фермы с тузовыми опоросами	2	+
28	План откорма для свиноводческой фермы	2	+
29	Построение циклограммы движения животных на ферме при тузовых опоросах	2	+
	<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>20</b>

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1	Экстерьер и конституция свиней	2	+
2	Оценка экстерьера свиней	1	+
3	Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты	1	+
4	Мечение свиней	2	+
5	Отбор и подбор в свиноводстве	2	+
6	Бонитировка свиней	2	+
7	Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств	1	+
8	Расчёт необходимого количества свиноматок	1	+
9	Расчёт необходимого количества хряков для комплекса	1	+
10	Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме	1	+
11	Расчет количества станков и площади помещений	1	+
12	Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме	1	+
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>20</b>

## 4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

### 4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Подготовка к практическим занятиям	14	20
Выполнение курсовой работы	53	87
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	47	79
Подготовка к промежуточной аттестации	9	9
<b>Итого</b>	<b>123</b>	<b>213</b>

### 4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем и вопросов	Количество часов	
		по очной форме обучения	по заочной форме обучения
1.	Состояние и перспективы развития свиноводства	2	2
2.	Происхождение свиней. Место свиней в зоологической классификации	2	4
3.	Особенности роста, развития и пищеварения Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней	2	2
4.	Экстерьер и конституция свиней	1	2
5.	Оценка экстерьера свиней	1	2

6.	Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты	2	2
7.	Оценка экстерьера живых свиней на ферме		2
8.	Типы свиней по продуктивности	2	2
9.	Изучение роста и развития свиней	2	4
10.	Оценка мясных и откормочных качеств свиней	2	4
11.	Определение упитанности, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя»	2	4
12.	Методы создания и характеристика пород свиней	2	4
13.	Образование аборигенных и культурных пород свиней	2	2
14.	Породы свиней России	2	4
15.	Зарубежные породы свиней	2	4
16.	Описание пород свиней отечественной и импортной селекции	2	2
17.	Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве	2	4
18.	Мечение свиней	2	4
19.	Мечение живых свиней		2
20.	Методы разведения свиней	4	4
21.	Отбор и подбор в свиноводстве	4	2
22.	Оценка сочетаемости хряков и свиноматок	2	2
23.	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства	2	2
24.	Бонитировка свиней	2	2
25.	Бонитировка живых свиней	2	2
26.	Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве	2	2
27.	Промышленная технология производства свинины	2	2
28.	Интенсивное использование свиноматок	2	4
29.	Интенсивное использование хряков-производителей	2	4
30.	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок	2	2
31.	Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов	2	4
32.	Технология содержания подсосных свиноматок	2	4
33.	Содержание и выращивание поросят-сосунов	2	2
34.	Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей	2	2
35.	Мясной и беконный откорм	2	2
36.	Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств	12	18
37.	Расчёт необходимого количества свиноматок	9	19
38.	Расчёт необходимого количества хряков для комплекса	8	17
39.	Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме	8	11

40.	Расчет количества станков и площади помещений	8	10
41.	Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме	8	10
42.	Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с тузовыми опоросами	2	6
43.	Расчет количества ремонтного молодняка при туровой системе		6
44.	План воспроизводства для свиноводческой фермы с тузовыми опоросами		6
45.	План откорма для свиноводческой фермы		6
46.	Построение циклограммы движения животных на ферме при тузовых опоросах		6
	<b>Итого</b>	<b>123</b>	<b>213</b>

## 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

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

5.1 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, зачная/ Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 21 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433>;

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05909.pdf>

5.2 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 68 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433>;

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05910.pdf>

5.3 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 40 с. –Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433>.

## 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 Свиноводство : учебное пособие / составитель Н. С. Баранова. — пос. Караваяво : КГСХА, 2019. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133655>.

### Дополнительная:

3 Водяников, В. И. Основы интенсивного свиноводства (разведение, кормление и

селекция) : учебное пособие / В. И. Водяников, В. В. Шкаленко. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100793>.

## **8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимые для освоения дисциплины**

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yoypgray.pdf>
2. ЭБС «Издательство «Лань» – <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «Университетская библиотека online» – <http://biblioclub.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.

9.1 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 21 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433> ;

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05909.pdf>.

9.2 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 68 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433> ;

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05910.pdf>.

9.3 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 40 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433>

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

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

– ИСС Техэксперт: «Базовые нормативные документы», «Экология. Проф»;

– Электронный каталог Института ветеринарной медицины –

[http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM\\_rus1.xml,simpl\\_IVM1.xsl+rus](http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus)

Программное обеспечение:

– Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc

– Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71

– MyTestXPRo 11.0

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

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

Учебные аудитории № 171 и оснащённые оборудованием и техническими средствами для выполнения практических работ.

**Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

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

### **Перечень оборудования и технических средств обучения**

Переносной мультимедийный комплекс (ноутбук ASUS X51(R)LT2390/2G/160/DVD-S Multi/15/4WX GA/Wifi/DOS, проектор Epson EMP-S521 для мультимедиа, экран на штативе).  
Переносной мультимедийный комплекс (экран настенный, ноутбук Lenovo3, мультимедийный проектор), измерительные приборы для взятия промеров. Учебно-наглядные пособия. 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	19
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций	20
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	22
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций	23
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки	23
4.1.1. Опрос на практическом занятии	23
4.1.2. Тестирование	27
4.1.3. Собеседование	32
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	36
4.2.1. Зачёт	36
4.2.2. Экзамен	48
4.2.3. Курсовая работа	77

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

ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных	Обучающийся должен знать биологические особенности свиней, экстерьер, интерьер, конституцию и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью и племенной ценностью свиней. (Б1.О.31, ОПК-1 - 3.1)	Обучающийся должен уметь оценивать экстерьер и конституцию свиней для определения их племенной ценности. (Б1.О.31, ОПК-1 - У.1)	Обучающийся должен владеть методами оценки экстерьера и конституции свиней для определения их племенной ценности. (Б1.О.31, ОПК-1 - Н.1)	Опрос на практическом занятии, тестирование, собеседование	Зачет, экзамен, курсовая работа

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов	Обучающийся должен знать классификацию продукции; породы свиней разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приемы содержания и кормления свиней, учитывая их биологические особенности; технологии производства продукции; формирование мясной и сальной продуктивности свиней. (Б1.О.31, ОПК-2 - 3.2)	Обучающийся должен уметь проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности свиней. (Б1.О.31, ОПК-2 - У.2)	Обучающийся должен владеть методами оценки продуктивности и качества продуктов, получаемых от свиней; современными методами и приемами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведением необходимых зоотехнических мероприятий, для создания оптимальных условий содержания с целью увеличению показателей продуктивности свиней (Б1.О.31, ОПК-2 - Н.2)	Опрос на практическом занятии, тестирование, собеседование	Зачет, экзамен, курсовая работа

ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при

решении общепрофессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	Обучающийся должен знать структуру стада свиней в племенных и товарных хозяйствах; воспроизводительные качества свиней; биологию размножения, методы искусственное осеменение. (Б1.О.31, ОПК-4 - 3.3)	Обучающийся должен выполнять расчёты основных технологических параметров производства (Б1.О.31, ОПК-4 - У.3)	Обучающийся должен владеть методикой расчета основных технологических параметров производства (Б1.О.31, ОПК-4 - Н.3)	Опрос на практическом занятии, тестирование, собеседование	Зачет, экзамен, курсовая работа

**2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций**

**ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных**

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.31, ОПК-1 - 3.1	Обучающийся не знает биологические особенности свиней, экстерьер, интерьер, конституцию и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью и племенной ценностью свиней	Обучающийся слабо знает биологические особенности свиней, экстерьер, интерьер, конституцию и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью и племенной ценностью свиней	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает биологические особенности свиней, экстерьер, интерьер, конституцию и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью и племенной ценностью свиней	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает биологические особенности свиней, экстерьер, интерьер, конституцию и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью и племенной ценностью свиней
Б1.О.31, ОПК-1 - У.1	Обучающийся не умеет оценивать экстерьер и конституцию свиней для определения их племенной ценности	Обучающийся слабо умеет оценивать экстерьер и конституцию свиней для определения их племенной ценности	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет оценивать экстерьер и конституцию свиней для определения их племенной ценности	Обучающийся умеет оценивать экстерьер и конституцию свиней для определения их племенной ценности
Б1.О.31, ОПК-1 - Н.1	Обучающийся не владеет методами оценки экстерьера и конституции свиней для определения их племенной ценности	Обучающийся слабо владеет методами оценки экстерьера и конституции свиней для определения их племенной ценности	Обучающийся с незначительными затруднениями владеет методами оценки экстерьера и конституции свиней для определения их племенной ценности	Обучающийся свободно владеет методами оценки экстерьера и конституции свиней для определения их племенной ценности

**ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов**

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.31, ОПК-2 - 3.2	Обучающийся не знает классификацию продукции; породы свиней разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления свиней, учитывая их биологические особенности; технологии производства продукции; формирование мясной и сальной продуктивности свиней	Обучающийся слабо знает классификацию продукции; породы свиней разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления свиней, учитывая их биологические особенности; технологии производства продукции; формирование мясной и сальной продуктивности свиней	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает классификацию продукции; породы свиней разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления свиней, учитывая их биологические особенности; технологии производства продукции; формирование мясной и сальной продуктивности свиней	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает классификацию продукции; породы свиней разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления свиней, учитывая их биологические особенности; технологии производства продукции; формирование мясной и сальной продуктивности свиней
Б1.О.31, ОПК-2 - У.2	Обучающийся не умеет проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности свиней	Обучающийся слабо умеет проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности свиней	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности свиней	Обучающийся умеет проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности свиней
Б1.О.31, ОПК-2 - Н.2	Обучающийся не владеет методами оценки продуктивности и качества продуктов, получаемых от свиней; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания интенсивными технологиями производства продукции проведением необходимых зоотехнических мероприятий, для создания оптимальных условий содержания с целью увеличению показателей продуктивности свиней	Обучающийся слабо владеет методами оценки продуктивности и качества продуктов, получаемых от свиней; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции проведением необходимых зоотехнических мероприятий, для создания оптимальных условий содержания с целью увеличению показателей	Обучающийся с незначительными затруднениями владеет методами оценки продуктивности и качества продуктов, получаемых от свиней; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведением необходимых зоотехнических мероприятий, для создания оптимальных	Обучающийся свободно владеет методами оценки продуктивности и качества продуктов, получаемых от свиней; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными технологиями производства продукции; проведением необходимых зоотехнических

		продуктивности свиней	условий содержания с целью увеличению показателей продуктивности свиней	мероприятий, для создания оптимальных условий содержания с целью увеличению показателей продуктивности свиней
--	--	-----------------------	---	---

ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении **обще профессиональных задач**

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.31, ОПК-4 - 3.3	Обучающийся не знает структуру стада свиней в племенных и товарных хозяйствах; воспроизводительные качества свиней; биологию размножения, методы искусственное осеменение	Обучающийся слабо знает структуру стада свиней в племенных и товарных хозяйствах; воспроизводительные качества свиней; биологию размножения, методы искусственное осеменение	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает структуру стада свиней в племенных и товарных хозяйствах; воспроизводительные качества свиней; биологию размножения, методы искусственное осеменение	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает структуру стада свиней в племенных и товарных хозяйствах; воспроизводительные качества свиней; биологию размножения, методы искусственное осеменение
Б1.О.31, ОПК-4 - У.3	Обучающийся не умеет выполнять расчёты основных технологических параметров производства	Обучающийся слабо умеет выполнять расчёты основных технологических параметров производства	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет выполнять расчёты основных технологических параметров производства	Обучающийся умеет выполнять расчёты основных технологических параметров производства
Б1.О.31, ОПК-4 - Н.3	Обучающийся не владеет методикой расчета основных технологических параметров производства	Обучающийся слабо владеет методикой расчета основных технологических параметров производства	Обучающийся с незначительными затруднениями владеет методикой расчета основных технологических параметров производства	Обучающийся свободно владеет методикой расчета основных технологических параметров производства

### **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.

3.1 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, зачная/ Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 21 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433> ;

<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05909.pdf>.

3.2 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к практическим занятиям для

обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 68 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05910.pdf>.

3.3 Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 40 с. –Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433>

#### **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 «Свиноводство», 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 обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для устного опроса (см. методическую разработку: Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная/ Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 68 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433>, заранее сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№ п/п	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. Экстерьер и конституция свиней. 1. Типы конституции свиней 2. Экстерьерные и интерьерные недостатки свиней 3. Методы оценки экстерьера.	ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных
2.	Тема 2. Оценка экстерьера свиней. 1. Определить тип конституции пяти хряков-производителей и пяти свиноматок. Описать, пользуясь ключом, стати тела, отметив пороки экстерьера и недостатки. 2. Пользуясь обрисом и ключом для описания телосложения, оценить экстерьер животных по стобалльной шкале. Провести пунктирную оценку двух хряков-производителей и свиноматок.	ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов

3.	<p>Тема 3. Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие мерные инструменты применяются при измерении животных? Правила измерения животных.</li> <li>2. Перечислите основные промеры тела и точки их взятия у свиней.</li> <li>3. Назовите, какие промеры тела измеряются мерной лентой.</li> <li>4. Назовите, какие промеры тела измеряются мерной палкой.</li> <li>5. Назовите, какие промеры тела измеряются мерным циркулем.</li> <li>6. Дайте определение понятия «индекс телосложения».</li> <li>7. Дайте определение понятия «экстерьерный профиль».</li> <li>8. Перечислите основные индексы, используемые для характеристики типа телосложения свиней.</li> <li>9. Как изменяется индекс костистости с возрастом?</li> </ol>	<p>ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	
4.	<p>Тема 4. Оценка экстерьера живых свиней на ферме.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить типы конституции свиней содержащихся на ферме.</li> <li>2. Определить экстерьерные и интерьерные недостатки свиней содержащихся на ферме.</li> <li>3. Провести оценку экстерьера свиней содержащихся на ферме.</li> </ol>		
5.	<p>Тема 5. Типы свиней по продуктивности.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дать характеристику позднеспелому типу продуктивности.</li> <li>2. Дать характеристику очень скороспелому типу продуктивности.</li> <li>3. Дать характеристику скороспелому типу продуктивности.</li> <li>4. Дать характеристику умеренно скороспелому типу продуктивности.</li> <li>5. Дать характеристику мясному типу продуктивности.</li> <li>6. Дать характеристику беконному типу продуктивности.</li> <li>7. Дать характеристику сальному типу продуктивности.</li> <li>8. Дать характеристику универсальному типу продуктивности.</li> </ol>		
6.	<p>Тема 6. Изучение роста и развития свиней.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Когда проводят измерение хряков и маток?</li> <li>2. Где и какие промеры берутся палкой, лентой, циркулем?</li> <li>3. Дать определение абсолютному, среднесуточному и относительному приросту молодняка свиней.</li> </ol>		
7.	<p>Тема 7. Оценка мясных и откормочных качеств свиней.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как определить кондиции свиней,</li> <li>2. Выход продуктов убоя.</li> <li>3. Методика проведения оценки откормочных качеств свиней.</li> </ol>		
8.	<p>Тема 8. Определение упитанности, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приборы для измерения толщины шпика.</li> <li>2. Категории упитанности свиней.</li> </ol>		
9.	<p>Тема 9. Описание пород свиней отечественной и импортной селекции.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формы для описания пород.</li> <li>2. Характеристики современных пород отечественной селекции.</li> </ol>		



	3. Характеристики современных пород импортной селекции.	
10.	Тема 10. Мечение свиней. 1. Где и когда ставятся гнездовой и индивидуальный номера поросятам? 2. Какие методы мечения свиней существуют? 3. Как проводится мечение свиней татуировкой? 4. Мечение выщипами: дать описание ключа.	
11.	Тема 11. Мечение живых свиней. 1. Провести мечение свиней татуировкой. 2. Провести мечение свиней выщипами.	
12.	Тема 12. Методы разведения свиней. 1. Методы разведения свиней, чистопородное разведение. 2. Виды скрещивания: воспроизводительное, вводное, поглотительное, промышленное, переменное 3. Гибридизация в свиноводстве, специализированные линии, их создание, проверка на сочетаемость	
13.	Тема 13. Отбор и подбор в свиноводстве. 1. Особенности племенной работы в условиях интенсификации производства свинины. 2. Оценка свиней методами контрольного выращивания и контрольного откорма. 3. Методы отбора и подбора в свиноводстве.	
14.	Тема 14. Оценка сочетаемости хряков и свиноматок. 1. Проведения анализа результатов спаривания хряков со свиноматками различных родственных групп. 2. По конкретным материалам определенного хозяйства определить, со свиноматками каких семейств (родственных групп) данный хряк дает лучшее и худшее потомство.	
15.	Тема 15. Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства. 1. Какие показатели характеризуют откормочные и мясные качества? 2. Место и методы измерения площади «мышечного глазка». 3. Выход мяса в туше свиней разного направления продуктивности. 4. В каком месте туши и чем берутся промеры толщины шпика, длины туши, бока, ширины груди при контрольном убое?	
16.	Тема 16. Бонитировка свиней. 1. Содержание следующих терминов: бонитировка, племенные свиньи, племенной молодняк, ремонтный молодняк. 2. Каковы цель и сроки проведения бонитировки? 3. Какие группы подлежат бонитировке? 4. Как учитывается породная принадлежность при бонитировке?	

17.	<p>Тема 17. Бонитировка живых свиней.</p> <p>1. Определить комплексный класс хряка за три года:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- из племенной карточки хряка и определить его класс хряка за многоплодие, число поросят в 30 дн и массу гнезда в 30 дн;</li> <li>- ценить хряка по собственной продуктивности;</li> <li>- определить продуктивность хряка по откормочным и мясным качествам;</li> <li>- провести комплексную оценку хряка по всем показателям.</li> </ul> <p>2. Определить комплексный класс свиноматки по трем бонитировкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- из племенной карточки свиноматки собственной продуктивности, многоплодие, количество поросят в 30 дн, массу гнезда в 30 дн;</li> <li>- оценить свиноматку по качеству потомства;</li> <li>- определить суммарный класс свиноматки по трем бонитировкам.</li> </ul>	
18.	<p>Тема 18. Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве.</p> <p>1. Формы зоотехнического учета.</p> <p>2. Формы племенного учета.</p> <p>3. Техника ведения зоотехнического и племенного учета на свиноводческих фермах.</p>	
19.	<p>Тема 19. Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств.</p> <p>1. Перечислить организационно-технологические принципы поточной системы производства свинины.</p> <p>2. Основные характеристики производства продукции на свиноводческом предприятии.</p>	
20.	<p>Тема 20. Расчёт необходимого количества свиноматок.</p> <p>1. Расчет необходимого количества опоросов за год.</p> <p>2. Расчет ритма производства.</p> <p>3. Расчет количества свиноматок в одной технологической группе.</p> <p>4. Расчет количества поросят в одной технологической группе</p>	
21.	<p>Тема 21. Расчёт необходимого количества хряков для комплекса.</p> <p>1. Формула определения количества хряков – производителей.</p> <p>2. Расчет числа свиноматок, оплодотворяемых спермой одного взрослого хряка в течение года.</p>	
22.	<p>Тема 22. Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме.</p> <p>1. Расчёт необходимого количества поросят.</p> <p>2. Расчёт необходимого количества ремонтного молодняка.</p> <p>3. Расчёт необходимого количества взрослых свиней на откорме.</p>	
23.	<p>Тема 23. Расчет количества станков и площади помещений.</p> <p>1. Расчет количества станкомест и площади станков.</p> <p>2. Расчет потребности свиноголовья в станкоместах.</p>	

24.	Тема 24. Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме. 1. Дать определение циклограмме. 2. Используя данные построить циклограмму.	
25.	Тема 25. Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с тузовыми опоросами. 1. Провести расчет количества основных и проверяемых маток для ферм с тузовыми опоросами. 2. Провести расчет количества молодняка для ферм с тузовыми опоросами.	
26.	Тема 26. Расчет количества ремонтного молодняка при тузовой системе. 1. Рассчитать количество ремонтного молодняка при тузовой системе.	
27.	Тема 27. План воспроизводства для свиноводческой фермы с тузовыми опоросами. 1. Составить план воспроизводства для свиноводческой фермы с тузовыми опоросами. 2. Составить план случек и опоросов.	
28.	Тема 28. План откорма для свиноводческой фермы. 1. Откорм молодняка после дорастивания. 2. Откорм и реализация молодняка. 3. Откорм свиней после выбраковки.	
29.	Тема 29. Построение циклограммы движения животных на ферме при тузовых опоросах. 1. Дать определение циклограмме. 2. Используя данные построить циклограмму.	

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 исказившие 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
1.	Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются разведением 1) мясных свиней 2) сальных свиней 3) универсального направления продуктивности 4) молочных свиней	ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных
2.	Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются _____ - разведением свиней 1) чистопородным 2) помесным 3) гибридным 4) инбредным	
3.	Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются получением от одной свиноматки _____ опороса (ов) в год 1) менее двух 2) до одного 3) три и более 4) два и более	
4.	Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются многоплодием свиноматок - _____ поросят за опорос 1) 10 и менее 2) более 12 3) менее 12 4) более 15	
5.	Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются получением свиных туш с содержанием мяса _____ % 1) менее 55 2) 55-59 3) более 60 4) более 70	
6.	..... – регулярное повторение половых циклов	

	1) Полиэстричность 2) Молочность 3) Овуляция	
7.	Продолжительность супоросности у свиней составляет _____ дней 1) 100-110 2) 90-100 3) 110-118 4) 125-130	
8.	Из всех органов чувств у свиней лучше всего развит (о) 1) зрение 2) слух 3) осязание 4) обоняние	
9.	Свиньи воспринимают следующие цвета 1) синий и красный 2) белый и черный 3) желтый и оранжевый 4) коричневый и зеленый	
10.	Фактическое многоплодие – это количество 1) мертвых поросят при рождении 2) оплодотворенных яйцеклеток 3) образующихся яйцеклеток 4) живых поросят при рождении	
11.	При туровом (два раза в год) использовании хряка - производителя его используют с интенсивностью 1 садка в _____ дня (дней) 1) 2 2) 3 3) 4 4) 6	ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов
12.	Для покрытия 100 свиноматок при 80% оплодотворяемости необходимо _____ спермодоз 1) 125 2) 200 3) 250 4) 300	
13.	Количество спермодоз, необходимое для покрытия 100 свиноматок при коэффициенте использования спермы = 0,8, должно составлять 1) 230 2) 250 3) 350 4) 300	
14.	Учитывая следующие условия: случная компания длится	

	<p>60 дней, интенсивность использования хряков - 1 садка за 2 дня, количество хряков, для того чтобы покрыть (естественная случка) 100 свиноматок за случную компанию, должно составлять</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 15</li> <li>2) 20</li> <li>3) 30</li> <li>4) 35</li> </ol>
15.	<p>Подсосных маток рекомендуется содержать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) индивидуально</li> <li>2) группами по 2 - 3 головы</li> <li>3) группами по 10 - 12 голов</li> <li>4) группами по 15-20 голов</li> </ol>
16.	<p>От одной свиноматки в год необходимо получить не менее, поросят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 10</li> <li>2) 20</li> <li>3) 15</li> <li>4) 50</li> </ol>
17.	<p>Опорос протекает более интенсивно у свиноматок __ опороса</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1</li> <li>2) 2</li> <li>3) 3</li> <li>4) 4</li> </ol>
18.	<p>Для получения 10000 поросят (потери поросят не учитываются) при двух опоросах в год, при многоплодии 10 поросят, потребуется _____ свиноматок</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 500</li> <li>2) 750</li> <li>3) 1000</li> <li>4) 1500</li> </ol>
19.	<p>При ритме 2 дня, и количестве опоросов в год 5000, группа подсосных маток составляет, _____ голов (ы)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 27</li> <li>2) 72</li> <li>3) 54</li> <li>4) 60</li> </ol>
20.	<p>Среднесуточный прирост (С) за весь период выращивания определяется по формуле (где <math>W_1</math> – живая масса в конце периода, г; <math>W_0</math> – живая масса в начале периода, г; <math>t_1</math> – возраст на начало периода, дней; <math>t_2</math> – возраст в конце периода, дней)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>A=(W_1-W_0)/(t_2 - t_1)</math></li> <li>2) <math>A=(W_1+W_0)/t_1</math></li> <li>3) <math>A=(W_1-W_0)/t_2</math></li> </ol>

	4) $A=(W_0-W_1)/(t_2 - t_1)$	
21.	Совокупность морфологических и физиологических особенностей животного, связанных с направлением продуктивности и способностью определенным образом реагировать на воздействия внешней среды 1) экстерьер 2) конституция 3) интерьер 4) гибридизация	ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
22.	У свиней не бывает _____ типа конституции 1) грубого нежного 2) грубого рыхлого 3) грубого плотного 4) крепкого	
23.	Приспособленность и жизнеспособность свиней отражает следующая часть 1) спина 2) голова 3) окорок 4) шея	
24.	Стати, характеризующие мясную продуктивность 1) спина 2) брюхо 3) голова 4) шея	
25.	Обхват груди измеряется 1) между боковыми точками плечелопаточного сустава 2) в вертикальной плоскости, касательной к задним углам лопаток 3) от последнего шейного позвонка до переднего края грудной кости 4) между последним шейным позвонком и корнем хвост	
26.	Длина туловища – это расстояние 1) от затылочного гребня до корня хвоста 2) от переднего выступа плечелопаточного сочленения до копчика 3) от последнего шейного позвонка до корня хвоста 4) между последним шейным позвонком и первым поясничным	
27.	Под экстерьером в зоотехнии понимают 1) совокупность отличительных внешних признаков и форм тела 2) строение внутренних органов и систем организма 3) телосложение свиньи и физиологических особенностей	

	4) отличительные признаки свиньи и пороки	
28.	К методикам оценки экстерьера и конституции <b>НЕ</b> относят 1) внешний осмотр 2) взвешивание 3) измерение статей тела 4) оценку качества мяса	
29.	Под интерьером в зоотехнии понимают 1) совокупность отличительных внешних признаков и форм тела 2) строение внутренних органов и систем организма 3) совокупность морфологических и физиологических особенностей 4) телосложение свиней и пороки	
30.	Под конституцией в зоотехнии понимают 1) совокупность отличительных внешних признаков, форм тела и внутреннего строения 2) строение внутренних органов, систем организма и технологии содержания 3) телосложение свиньи, совокупность морфологических и физиологических особенностей 4) форма телосложения, пороки и недостатки	

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

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

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

Тестовые задания, используемые для оценки качества дисциплины с помощью информационных технологий, приведены в РПД: «10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем» - My TestX10.2.

#### 4.1.3. Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для собеседования (см. методическую разработку: Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, зачная/ Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 21 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433> ;



<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/05909.pdf> сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<b>Раздел 1. Введение</b>		
1.1	Состояние и перспективы развития свиноводства	ИД-1.ОПК-1 Определяет биологический статус животных.
1.2	Происхождение свиней. Место свиней в зоологической классификации	ИД-2.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов. ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
<b>Раздел 2. Биологические особенности свиней</b>		
2.1	Особенности роста, развития и пищеварения Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней	ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных.
2.2	Экстерьер и конституция свиней	ИД-2.ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов.
2.3	Оценка экстерьера свиней	ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.
2.4	Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты	
2.5	Оценка экстерьера живых свиней на ферме	
2.6	Типы свиней по продуктивности	
2.7	Изучение роста и развития свиней	
2.8	Оценка мясных и откормочных качеств свиней	
2.9	Определение упитанности, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя»	
<b>Раздел 3. Селекционно-племенная работа</b>		
3.1	Методы создания и характеристика пород свиней	ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных
3.2	Образование аборигенных и культурных пород свиней	ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов
3.3	Породы свиней России	ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
3.4	Зарубежные породы свиней	
3.5	Описание пород свиней отечественной и импортной селекции	
3.6	Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве	
3.7	Мечение свиней	
3.8	Мечение живых свиней	
3.9	Методы разведения свиней	
3.10	Отбор и подбор в свиноводстве	

3.11	Оценка сочетаемости хряков и свиноматок	
3.12	Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства	
3.13	Бонитировка свиней	
3.14	Бонитировка живых свиней	
3.15	Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве	
<b>Раздел 4. Технология производства свинины</b>		
4.1	Промышленная технология производства свинины	ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных
4.2	Интенсивное использование свиноматок	ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов
4.3	Интенсивное использование хряков-производителей	
4.4	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок	ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
4.5	Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов	
4.6	Технология содержания подсосных свиноматок	
4.7	Содержание и выращивание поросят-сосунов	
4.8	Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей	
4.9	Мясной и беконный откорм	
4.10	Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств	
4.11	Расчёт необходимого количества свиноматок	
4.12	Расчёт необходимого количества хряков для комплекса	
4.13	Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме	
4.14	Расчет количества станков и площади помещений	
4.15	Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме	
4.16	Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с туровыми опоросами	
4.17	Расчет количества ремонтного молодняка при туровой системе	
4.18	План воспроизводства для свиноводческой фермы с туровыми опоросами	
4.19	План откорма для свиноводческой фермы	
4.20	Построение циклограммы движения животных на ферме при туровых опоросах	

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;

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

## 4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 4.2.1. Зачёт

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

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 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
1.	Цель оценки телосложения и развития.	ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
2.	По каким характеристикам оценивают телосложение и развитие.	
3.	Экстерьер, методы оценки экстерьера.	
4.	Типы конституции свиней.	
5.	Показатели, по которым определяют тип конституции.	
6.	Стати, по которым оценивают развитие костяка и мускулатуры.	
7.	Стати тела и их расположение.	
8.	Методы оценки телосложения и развития.	
9.	Характеристика статей тела: их форма, развитие и отклонения от желательного развития.	
10.	Характеристика кожи, подкожной жировой клетчатки и щетины.	
11.	Характеристика развития костяка.	
12.	Характеристика развития мышечной и жировой ткани.	
13.	Методика пунктирной оценки свиней.	
14.	Определение живой массы и абсолютных приростов живой массы свиней.	
15.	Определение относительных приростов живой массы свиней.	
16.	Типы направления продуктивности свиней.	
17.	Кондиции свиней.	
18.	Типы скороспелости свиней.	
19.	Откормочная и мясная продуктивность свиней.	
20.	Методика измерения и взвешивания свиней.	
21.	Цель и методика оценки телосложения по индексам.	
22.	Методы мечения свиней.	
23.	Изложите технику и шифр мечения выщипами по ключу.	
24.	Изложите технологию и основные правила мечения свиней татуировкой.	
25.	В каком возрасте и на каком ухе ставят гнездовые и инвентарные номера пороссятам?	
26.	Назовите недостатки мечения свиней бирками.	
27.	Назовите способы мечения свиней.	
28.	Изложите технику и шифр мечения выщипами по ключу.	
29.	Опишите метод оценки свиней по направлению продуктивности. Дайте краткую характеристику типов телосложения свиней.	
30.	Породы мясного, мясосального и сального направления продуктивности.	
31.	Породы с высокими откормочными качествами.	
32.	Породы с высокими мясными качествами.	
33.	Характеристика пород России	
34.	Характеристика пород ближнего зарубежья	
35.	Характеристика пород Азии	
36.	Характеристика пород Англии	
37.	Характеристика пород Франции	
38.	Характеристика пород северной Америки (США и Канады)	

39.	Перечислите формы зоотехнического учета, применяемые в племенных свиноводческих хозяйствах.
40.	Перечислите основные требования, предъявляемые к работе с формами зоотехнического учета в племенных хозяйствах.
41.	Цель и задачи племенного учёта.
42.	Назвать основные формы племенного учета.
43.	Формы на оприходование приплода и станковую карточку свиноматки.
44.	Содержание формы 1 – свин. 2-свин. Заполнение племенных карточек на свиней.
45.	Назвать основные формы зоотехнического учета.
46.	Мясные и откормочные качества свиней, их значение.
47.	Особенности строения молочной железы свиноматки, состав молока и вскармливание поросят.
48.	Особенности строения молочной железы свиноматок, их молочная продуктивность и способность вскармливать поросят.
49.	Особенности формирования иммунной системы и системы терморегуляции у поросят сосунов. Технология их содержания.
50.	Перечислите биологические особенности роста свиней, дайте их характеристику.
51.	Изложите видовые, половые и породные особенности роста свиней и возможность их практического использования.
52.	Типы роста свиней, закономерности формирования их в онтогенезе и филогенезе.
53.	Сформулируйте основные закономерности индивидуального роста свиней.
54.	Дайте краткую характеристику показателей продуктивности свиней.
55.	Биологические особенности свиней.
56.	Хозяйственно-полезные качества свиней.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание 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.

#### Тестовые задания по дисциплине

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1. Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются разведением 1. мясных свиней	ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных

<p>2. сальных свиней</p> <p>3. универсального направления продуктивности</p> <p>4. молочных свиней</p> <p>2. Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются _____ - разведением свиней</p> <p>1. чистопородным</p> <p>2. помесным</p> <p>3. гибридным</p> <p>4. инбредным</p> <p>3. Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются получением от одной свиноматки _____ опороса (ов) в год</p> <p>1. менее двух</p> <p>2. до одного</p> <p>3. три и более</p> <p>4. два и более</p> <p>4. Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются многоплодием свиноматок - _____ поросят за опорос</p> <p>1. 10 и менее</p> <p>2. более 12</p> <p>3. менее 12</p> <p>4. более 15</p> <p>5. Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются получением свиных туш с содержанием мяса _____%</p> <p>1. менее 55</p> <p>2. 55-59</p> <p>3. более 60</p> <p>4. более 70</p> <p>2. Биологические особенности свиней</p> <p>6. .... – регулярное повторение половых циклов</p> <p>1. Полиэстричность</p> <p>2. Молочность</p> <p>3. Овуляция</p> <p>4. Переживаемость</p> <p>7. Продолжительность супоросности у свиней составляет _____ дней</p> <p>1. 100-110</p> <p>2. 90-100</p> <p>3. 110-118</p> <p>4. 125-130</p> <p>8. Из всех органов чувств у свиней лучше всего развит (о)</p> <p>1. зрение</p> <p>2. слух</p> <p>3. осязание</p> <p>4. обоняние</p> <p>9. Свиньи воспринимают следующие цвета</p>	<p>ИД-2. ОПК-2  Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов  ИД-1. ОПК-4  Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
--	---

<p>1. синий и красный  2. белый и черный  3. желтый и оранжевый  4. коричневый и зеленый</p> <p>10. Фактическое многоплодие – это количество  1. мертвых поросят при рождении  2. оплодотворенных яйцеклеток  3. образующихся яйцеклеток  4. живых поросят при рождении</p> <p>11. Потенциальное многоплодие – это количество  1. оплодотворенных яйцеклеток  2. живых поросят при рождении  3. мертвых поросят при рождении  4. образующихся яйцеклеток</p> <p>12. .... - склонность свиней в короткие сроки достигать такой степени развития, которая обеспечивает возможность раннего их использования для воспроизводства и получения мясной продукции.  1. Молочность  2. Скороспелость  3. Крупноплодность  4. Сохранность</p> <p>13. Основные причины неполного оплодотворения и гибели значительной части яйцеклеток (выберите все верные ответы)  1. неполноценность мужских и женских половых клеток  2. нарушения в кормлении хряков и свиноматок, неправильный режим ухода и содержания  3. осеменение свиноматки спермой хряка другой породы  4. несвоевременное (преждевременное или запоздалое) осеменение свиноматок  5. ранний отъем поросят  6. использование естественной случки</p> <p>14. Молочность свиноматок определяется по массе  1. поросят в 30 дневном возрасте  2. поросят при рождении  3. поросят после отъема  4. свиноматки в период супоросности</p> <p>15. Процесс индивидуального развития организма называется  1. патогенез  2. эмбриогенез  3. онтогенез  4. филогенез</p> <p>16. Пренатальное развитие начинается от  1. оплодотворения до имплантации эмбриона  2. момента слияния гамет и продолжается до опороса  3. опороса до убоя</p>	
--	--



<p>4. опороса до отъема поросят от свиноматки</p> <p>17. В пренатальном развитии свиней нет _____ периода</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. герминативного</li> <li>2. эмбрионального</li> <li>3. предплодного</li> <li>4. бесплодного</li> </ol> <p>18. К особенностям поведения свиней относится</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. агрессивность животного</li> <li>2. легкая вырабатываемость условных рефлексов</li> <li>3. плохая вырабатываемость условных рефлексов</li> <li>4. подвижность животных</li> </ol> <p>19. Возрастная ахлоргидрия характеризуется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. недостатком в желудке желудочного сока</li> <li>2. избытком в желудке соляной кислоты</li> <li>3. отсутствием в желудке соляной кислоты</li> <li>4. отсутствием хлора в желудке</li> </ol> <p>20. В желудке поросенка не вырабатывается соляная кислота в течение _____ недель (-и) жизни.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. одной</li> <li>2. двух</li> <li>3. трех</li> <li>4. четырех</li> </ol> <p>21. Поросята рождаются с _____ желудочно - кишечным трактом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. незрелым</li> <li>2. несовершенным</li> <li>3. неустойчивым</li> <li>4. несравненным</li> </ol> <p>22. Поросята рождаются с незрелыми механизмами (выберите все верные ответы)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кровообращения</li> <li>2. нервной проводимости</li> <li>3. иммунитета</li> <li>4. терморегуляции</li> <li>5. рефлекторной деятельности</li> </ol> <p>23. Механизм иммунной защиты начинает формироваться с _____ недели жизни поросенка</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 3</li> <li>3. 4</li> <li>4. 5</li> </ol> <p>24. К особенностям поведения свиней относится</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стадность животных</li> </ol>	
---	--

<p>2. 20% времени отдыхают, остальное время ведут активный образ жизни</p> <p>3. большое потребление пищи</p> <p>4. нечистоплотность</p> <p>25. К особенностям поведения свиней относится</p> <p>1. активность</p> <p>2. 80% времени отдыхают, остальное время ведут активный образ жизни</p> <p>3. большое потребление пищи</p> <p>4. нечистоплотность</p> <p>26. Вымя свиней состоит из ____ пар молочных желёз</p> <p>1. 4-6</p> <p>2. 6-8</p> <p>3. 8-10</p> <p>4. 10-12</p> <p>27. Структурной и функциональной единицей нервной системы является</p> <p>1. эритроцит</p> <p>2. нейрон</p> <p>3. нефрон</p> <p>4. глиоцит</p> <p>28. К непарным половым органам хряка относят</p> <p>1. препуций</p> <p>2. мошонку</p> <p>3. придаточные половые железы</p> <p>4. семенники</p> <p>29. К парным половым органам хряка относят</p> <p>1. мочеполовой канал</p> <p>2. препуций</p> <p>3. половой член</p> <p>4. семяпровод</p> <p>30. Основной половой парный орган самцов, в котором происходит развитие и созревание спермиев, является также железой внутренней секреции – вырабатывает мужские половые гормоны</p> <p>1. семенник</p> <p>2. половой член</p> <p>3. семяпровод</p> <p>4. препуций</p> <p>31. Полый перепончатый орган, в котором развивается плод</p> <p>1. яичник</p> <p>2. влагалище</p> <p>3. матка</p> <p>4. маточная труба</p> <p>32. Способность всех живых организмов воспроизводить себе</p>	
--	--

подобных (потомство), обеспечивающая непрерывность жизни вида и преемственность поколений при слиянии двух половых клеток – сперматозоида и яйцеклетки

1. оплодотворение
2. репродукция
3. воспроизводство
4. оогенез

33. Процесс обратного развития матки

1. эволюция
2. постэволюция
3. инволюция
4. гибридизация

34. Совокупность всех физиологических изменений, происходящих в половом аппарате самок от одной овуляции до другой

1. половой цикл
2. репродукция
3. половая охота
4. супоросность

35. Признак готовности самки к спариванию

1. отказ от еды
2. высокая активность
3. пассивность
4. течка

36. Способом выявления половой охоты у свиней является

1. ультразвуковой
2. серологический анализ
3. иммуноферментный анализ
4. рефлексологический

37. Биологически целесообразное состояние организма, отсутствие которого может привести к гибели животных при каком-либо усиленном раздражении

1. регрессия
2. апатия
3. стресс
4. возбуждение

38. Установите последовательность стадии стресса (2,4,3)

1. возбуждение
2. мобилизация защитных сил организма
3. истощение
4. резистентность

39. Борьба за лидерство при формировании групп относится к стрессам

1. травматическим
2. физическим
3. биологическим
4. ранговым

<p>40. Профилактические вакцинации относятся к стрессам</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. биологическим</li><li>2. физическим</li><li>3. химическим</li><li>4. кормовым</li></ol> <p>41. Среднесуточный прирост живой массы поросят с возрастом (от рождения до завершения откорма)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. уменьшается</li><li>2. стабилизируется</li><li>3. находится на одном уровне</li><li>4. увеличивается</li></ol> <p>42. Относительный прирост живой массы поросенка с возрастом (от рождения до племенного использования)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. уменьшается</li><li>2. стабилизируется</li><li>3. находится на одном уровне</li><li>4. увеличивается</li></ol> <p>43. Среднесуточный прирост живой массы поросенка в молочный период составляет, грамм</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 150-250</li><li>2. 300-500</li><li>3. 500-700</li><li>4. 700-1000</li></ol> <p>44. Среднесуточный прирост живой массы поросенка в период подготовки к откорму составляет, грамм</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 150-250</li><li>2. 300-500</li><li>3. 500-700</li><li>4. 700-1000</li></ol> <p>45. Относительный прирост живой массы поросенка в молочный период составляет</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 150-250 грамм</li><li>2. 50-100 %</li><li>3. 600-900%</li><li>4. 600-900 грамм</li></ol> <p>46. Относительный прирост живой массы поросенка в молочный период составляет</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 150-250 грамм</li><li>2. 100-150 %</li><li>3. 600-900%</li><li>4. 600-900 грамм</li></ol> <p>47. Массы 100 кг поросят должен достигнуть в возрасте (месяцев (-а))</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. три – четыре</li></ol>	
--	--

<p>2. пять – шесть  3. семь - восемь  4. девять - десять</p> <p>48. Нормальная масса поросенка при рождении, кг  1. до 1,0  2. 1,0 – 1,5  3. 1,5 – 2,0  4. 3,0 – 4,0</p> <p>49. Половой зрелости свинка достигает в возрасте, месяца (ев)  1. два - три  2. пять - шесть  3. семь - восемь  4. восемь - девять</p> <p>50. Половой зрелости хрячок достигает в возрасте, месяца (ев)  1. два - три  2. три - четыре  3. шесть - семь  4. десять - двенадцать</p> <p>51. Супоросность длиться, дней  1. 110-120  2. 90-100  3. 120-130  4. ровно 115</p> <p>52. Молочная продуктивность свиноматки за 60 дней лактации, кг  молока  1. 90-100  2. 200-300  3. 500-600  4. 110-120</p> <p>53. Молочность свиноматки за сутки, кг  1. 1-2  2. 10-15  3. 20-30  4. 4-5</p> <p>54. К методикам оценки экстерьера и конституции НЕ относят  1. внешний осмотр  2. взвешивание  3. измерение статей тела  4. оценку качества мяса</p> <p>55. Под интерьером в зоотехнии понимают  1. совокупность отличительных внешних признаков и форм тела  2. строение внутренних органов и систем организма  3. совокупность морфологических и физиологических особенностей  4. телосложение свиней и пороки</p>	
---	--

<p>56. Под конституцией в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность отличительных внешних признаков, форм тела и внутреннего строения</li> <li>2. строение внутренних органов, систем организма и технологии содержания</li> <li>3. телосложение свиньи, совокупность морфологических и физиологических особенностей</li> <li>4. форма телосложения, пороки и недостатки</li> </ol> <p>57. Под экстерьером в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность отличительных внешних признаков и форм тела</li> <li>2. строение внутренних органов и систем организма</li> <li>3. телосложение свиньи и физиологических особенностей</li> <li>4. отличительные признаки свиньи и пороки</li> </ol> <p>58. Длина туловища – это расстояние</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. от затылочного гребня до корня хвоста</li> <li>2. от переднего выступа плечелопаточного сочленения до копчика</li> <li>3. от последнего шейного позвонка до корня хвоста</li> <li>4. между последним шейным позвонком и первым поясничным</li> </ol> <p>59. Обхват груди измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. между боковыми точками плечелопаточного сустава</li> <li>2. в вертикальной плоскости, касательной к задним углам лопаток</li> <li>3. от последнего шейного позвонка до переднего края грудной кости</li> <li>4. между последним шейным позвонком и корнем хвоста</li> </ol> <p>60. Высота в холке измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. от затылочного гребня до скакательного сустава</li> <li>2. от наивысшей точки холки до корня хвоста</li> <li>3. от наивысшей точки холки до плоскости на которой стоит животное</li> <li>4. между последним шейным позвонком до плоскости на которой стоит животное</li> </ol> <p>61. Ширина груди измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. между боковыми точками плечелопаточного сустава</li> <li>2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец киля</li> <li>3. от последнего шейного позвонка до переднего края киля грудной кости</li> <li>4. между последним шейным позвонком и концом копчика</li> </ol> <p>62. Индекс телосложения - это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соотношение промеров</li> <li>2. соотношение анатомически связанных между собой промеров, выраженное в процентах</li> <li>3. соотношение частей тела, выраженных в процентах</li> <li>4. относительный показатель, характеризующий мясную продуктивность свиней</li> </ol> <p>63. Абсолютный прирост (А) за весь период выращивания</p>	
--	--

определяется по формуле (где  $W_1$  – живая масса в конце периода, г;  $W_0$  – живая масса в начале периода, г;  $t_1$  – возраст на начало периода, дней;  $t_2$  – возраст в конце периода, дней)

1.  $A=W_1-W_0$
2.  $A=(W_1+W_0)/t_1$
3.  $A=(W_1-W_0)/W_1$
4.  $A=W_0-W_1$

64. Среднесуточный прирост ( $C$ ) за весь период выращивания определяется по формуле (где  $W_1$  – живая масса в конце периода, г;  $W_0$  – живая масса в начале периода, г;  $t_1$  – возраст на начало периода, дней;  $t_2$  – возраст в конце периода, дней)

1.  $A=(W_1-W_0)/(t_2 - t_1)$
2.  $A=(W_1+W_0)/t_1$
3.  $A=(W_1-W_0)/t_2$
4.  $A=(W_0-W_1)/(t_2 - t_1)$

65. Только мясную продуктивность свиней характеризуют следующие показатели

1. предубойная живая масса; расход корма на 1 кг прироста
2. возраст при наступлении половой зрелости; относительный среднесуточный прирост
3. плодовитость свиней; длина туловища
4. убойный выход; продолжительность эксплуатации свиней

66. Овуляция – это

1. процесс развития зародышевых половых клеток
2. процесс образования зародышевых половых клеток
3. физиологический процесс выделения яйцеклетки из фолликула
4. процесс слияния яйцеклетки и сперматозоида

67. Влагоемкость мяса – это признак характеризующий

1. качество мяса
2. питательность мяса
3. свежесть мяса
4. консистенцию мяса

68. Показатель мясной продуктивности представляющий разницу между живой массой на начало и по окончании периода, выраженное в единицах измерения массы называется

1. абсолютным приростом
2. относительным приростом
3. среднесуточным приростом
4. убойным выходом

69. Самая распространенная порода России

1. дюрок
2. специализированная мясная (СМ – 1)
3. белая русская
4. крупная белая

70. Совокупность морфологических и физиологических особенностей животного, связанных с направлением

<p>продуктивности и способностью определенным образом реагировать на воздействия внешней среды</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. экстерьер</li> <li>2. конституция</li> <li>3. интерьер</li> <li>4. гибридизация</li> </ol> <p>71. У свиней не бывает _____ типа конституции</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. грубого нежного</li> <li>2. грубого рыхлого</li> <li>3. грубого плотного</li> <li>4. крепкого</li> </ol> <p>72. Приспособленность и жизнеспособность свиней отражает следующая статья</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. спина</li> <li>2. голова</li> <li>3. окорок</li> <li>4. шея</li> </ol> <p>73. Стати, характеризующие мясную продуктивность</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. спина</li> <li>2. брюхо</li> <li>3. голова</li> <li>4. шея</li> </ol>	
---	--

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

#### 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.

Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	Код и наименование индикатора компетенции
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бонитировка: присвоение комплексного класса и мероприятия, проводимые по результатам бонитировки.</li> <li>2. Выбор селекционных признаков.</li> <li>3. Гибридизация: цель, значение, схемы и результаты.</li> <li>4. Использование инбридинга в свиноводстве.</li> <li>5. Отбор и подбор: их значение и технология проведения на практике</li> <li>6. Сводный отчет по бонитировки.</li> <li>7. Эффективность отбора свиней по нескольким признакам.</li> <li>8. Биологические особенности формирования желудочно-кишечного тракта поросят-сосунов и технология их выращивания.</li> <li>9. Воспроизводительные особенности свиней.</li> <li>10. Значение экстерьера свиней для экономики свиноводства.</li> <li>11. Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.</li> <li>12. Информационные технологии, применяемые в свиноводстве.</li> <li>13. Методика оценки толщины подкожного жира. Значение такой оценки.</li> <li>14. Методы межпородного скрещивания в свиноводстве.</li> <li>15. Методы определения свиноматок в охоте, сроки случки свиноматок.</li> <li>16. Методы оценки свиней по большому количеству признаков.</li> <li>17. Мечение и идентификация свиней: Цель, методы и недостатки.</li> <li>18. Организация моциона.</li> <li>19. Организация проведения бонитировки в хозяйстве.</li> <li>20. Основные методы, применяемые при выведении пород России в 20 столетии.</li> <li>21. Особенности поведения и высшей нервной деятельности свиней.</li> <li>22. Пороодообразование в России в 20 столетии: этапы и основные породы.</li> <li>23. Пороки и недостатки телосложения свиней.</li> <li>24. Продуктивные и воспроизводительные качества свиней: их значение и совершенствование.</li> <li>25. Промышленное скрещивание: цель, значение, схемы и результаты.</li> </ol>	<p>ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных</p> <p>ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов</p> <p>ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>

<p>26. Профилактика стрессов в свиноводстве.</p> <p>27. Проявление инбредной депрессии в свиноводстве.</p> <p>28. Состояние отрасли свиноводства в России и за рубежом, перспективы и задачи развития.</p> <p>29. Состояние отрасли свиноводства и его значение для экономики страны.</p> <p>30. Хозяйственно полезные качества свиней.</p> <p>31. Этология свиней и использование этологических исследований при организации правильного содержания и кормления.</p> <p>32. Кормление и содержание подсосных маток.</p> <p>33. Кормление и содержание поросят отъемышей.</p> <p>34. Кормление и содержание условно супоросных маток.</p> <p>35. Кормление, содержание и использование свиноматок.</p> <p>36. Кормление, содержание и использование хряков – производителей.</p> <p>37. Мясной откорм свиней и откорм до жирных кондиций.</p> <p>38. Мясные и откормочные качества свиней, их значение.</p> <p>39. Обоснование разных сроков отъема поросят-сосунов.</p> <p>40. Особенности строения молочной железы свиноматки, состав молока и вскармливание поросят.</p> <p>41. Особенности строения молочной железы свиноматок, их молочная продуктивность и способность вскармливать поросят.</p> <p>42. Особенности формирования иммунной системы и системы терморегуляции у поросят сосунов. Технология их содержания.</p> <p>43. Подготовка поросят- сосунов к отъёму.</p> <p>44. Подкормка поросят - сосунов.</p> <p>45. Получение и уход за новорожденными поросятами.</p> <p>46. Поточная технология производства свинины: определение основных понятий, цель, задачи и преимущества.</p> <p>47. Синхронизации охоты и опороса: значение и методы.</p> <p>48. Содержание поросят – сосунов.</p>	
<p>49. Технология искусственного и естественного осеменения свиноматок.</p> <p>50. Технология использования хряков при искусственном и естественном осеменении маток</p> <p>51. Технология откорма свиней.</p> <p>52. Технология принятия опороса, первая помощь свиноматкам и поросятам.</p> <p>53. Туровая технология воспроизводства.</p> <p>54. Построение циклограммы.</p> <p>55. Факторы, которые определяют экономическую эффективность откорма.</p> <p>56. Цели, задачи и технология контрольного откорма свиней.</p> <p>57. Цель, задачи выращивания поросят и факторы, которые необходимо учитывать при выращивании поросят.</p>	

<p>58. Основные технологические процессы, осуществляемые в свинарниках для содержания явно-супоросных маток, их кормление и содержание.</p> <p>59. Основные технологические процессы, осуществляемые в свинарниках для условно-супоросных маток.</p> <p>60. Основные технологические процессы, осуществляемые в свинарниках маточниках.</p> <p>61. Основные технологические процессы, осуществляемые в свинарнике для холостых свиноматок.</p> <p>62. Основные технологические процессы, осуществляемые на станции искусственного осеменения.</p>	
<p>63. Как определить тип конституции свиней. Связь конституции с продуктивностью и здоровьем свиней.</p> <p>64. Оценка племенной ценности по собственной продуктивности, по боковым родственникам и по качеству потомства. Эффективность этих методов.</p> <p>65. Оценка племенной ценности ремонтного молодняка.</p> <p>66. Оценка племенной ценности свиноматок</p> <p>67. Оценка свиней по собственной продуктивности.</p> <p>Принципы оценки племенной ценности свиней</p> <p>68. Метод определения экстерьера свиней согласно руководству по бонитировке (объяснить значение каждой части тела, за которую присваивается балл, за что снижаются баллы и прочему).</p> <p>69. Методика оценки свиней по экстерьеру и конституции.</p> <p>70. Методы оценки племенной ценности свиней их сравнительная эффективность.</p> <p>71. Стати свиней, характеризующие воспроизводительные способности свиней.</p> <p>72. Стати свиней, характеризующие крепость конституции.</p> <p>73. Стати свиней, характеризующие продуктивные качества свиней.</p> <p>74. Оценка свиней по боковым родственникам.</p> <p>75. Оценка свиней по потомству.</p> <p>76. Оценка свиней по родословной.</p> <p>77. Кемеровская порода свиней.</p> <p>78. Крупная белая породы свиней: выведение и значение для мирового и Российского свиноводства.</p> <p>79. Ливенская порода свиней.</p> <p>80. Порода дюрок.</p> <p>81. Порода ландрас.</p> <p>82. Порода пьетрен.</p> <p>83. Породы свиней Канады и Америки.</p> <p>84. Породы свиней Китая.</p> <p>85. Предки современных пород свиней, их характеристика.</p> <p>86. Принципы оценки свиней по потомству.</p> <p>87. Северокавказская порода свиней.</p>	

88. Украинская степная белая порода.	
89. Уржумская порода свиней.	
90. Характеристика крупной белой породы свиней.	

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся полностью усвоил материал;</li> <li>- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;</li> <li>- демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности;</li> <li>- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> <li>- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов</li> </ul>
Оценка 4 (хорошо)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «б», но при этом имеет место один из недостатков:</li> <li>- в усвоении материала допущены пробелы, не искажившие содержание ответа;</li> <li>- умеет пользоваться основными измерительными приборами, но допускает незначительные ошибки при объяснении принципа их действия</li> <li>- проявляет навыки использования основного учебного материала, но допускает незначительные ошибки при его использовании</li> </ul>
Оценка 3 (удовлетворительн о)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания, умения и навыки использования основного программного материала в минимальном объеме;</li> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов;</li> <li>- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворител ьно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пробелы в знаниях, умениях и навыках использования основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы;</li> <li>- обнаружено незнание и/или непонимание большей или наиболее важной части материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки</li> </ul>

#### Тестовые задания по дисциплине

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
<p><b>1.</b> Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются разведением</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мясных свиней</li> <li>2. сальных свиней</li> <li>3. универсального направления продуктивности</li> <li>4. молочных свиней</li> </ol> <p><b>2.</b> Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются - разведением свиней</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. чистопородным</li> <li>2. помесным</li> <li>3. гибридным</li> <li>4. инбредным</li> </ol>	<p>ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных</p> <p>ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов</p> <p>ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в</p>

<p><b>3.</b> Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются получением от одной свиноматки _____ опороса (ов) в год</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. менее двух</li> <li>2. до одного</li> <li>3. три и более</li> <li>4. два и более</li> </ol> <p><b>4.</b> ..... – регулярное повторение половых циклов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полиэстричность</li> <li>2. Молочность</li> <li>3. Овуляция</li> <li>4. Переживаемость</li> </ol> <p><b>5.</b> Свины воспринимают следующие цвета</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. синий и красный</li> <li>2. белый и черный</li> <li>3. желтый и оранжевый</li> <li>4. коричневый и зеленый</li> </ol> <p><b>6.</b> Фактическое многоплодие – это количество</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мертвых поросят при рождении</li> <li>2. оплодотворенных яйцеклеток</li> <li>3. образующихся яйцеклеток</li> <li>4. живых поросят при рождении</li> </ol> <p><b>7.</b> Потенциальное многоплодие – это количество</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. оплодотворенных яйцеклеток</li> <li>2. живых поросят при рождении</li> <li>3. мертвых поросят при рождении</li> <li>4. образующихся яйцеклеток</li> </ol> <p><b>8.</b> .... - склонность свиней в короткие сроки достигать такой степени развития, которая обеспечивает возможность раннего их использования для воспроизводства и получения мясной продукции.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. молочность</li> <li>2. скороспелость</li> <li>3. крупноплодность</li> <li>4. сохранность</li> </ol> <p><b>9.</b> Основные причины неполного оплодотворения и гибели значительной части яйцеклеток (выберите все верные ответы)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. неполноценность мужских и женских половых клеток</li> <li>2. нарушения в кормлении хряков и свиноматок, неправильный режим ухода и содержания</li> <li>3. осеменение свиноматки спермой хряка другой породы</li> <li>4. несвоевременное (преждевременное или запоздалое) осеменение свиноматок</li> <li>5. ранний отъем поросят</li> <li>6. использование естественной случки</li> </ol> <p><b>10.</b> Молочность свиноматок определяется по массе</p>	<p>профессиональной деятельности  современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
--	--

<p>1. поросят в 30 дневном возрасте</p> <p>2. поросят при рождении</p> <p>3. поросят после отъема</p> <p>4. свиноматки в период супоросности</p> <p><b>11.</b> Процесс индивидуального развития организма называется</p> <p>1. патогенез</p> <p>2. эмбриогенез</p> <p>3. онтогенез</p> <p>4. филогенез</p> <p><b>12.</b> Пренатальное развитие начинается от</p> <p>1. оплодотворения до имплантации эмбриона</p> <p>2. момента слияния гамет и продолжается до опороса</p> <p>3. опороса до убоя</p> <p>4. опороса до отъема поросят от свиноматки</p> <p><b>13.</b> В пренатальном развитии свиней нет _____ периода</p> <p>1. герминативного</p> <p>2. эмбрионального</p> <p>3. предплодного</p> <p>4. бесплодного</p> <p><b>14.</b> К особенностям поведения свиней относится</p> <p>1. агрессивность животного</p> <p>2. легкая вырабатываемость условных рефлексов</p> <p>3. плохая вырабатываемость условных рефлексов</p> <p>4. подвижность животных</p> <p><b>15.</b> Возрастная ахлоргидрия характеризуется</p> <p>1. недостатком в желудке желудочного сока</p> <p>2. избытком в желудке соляной кислоты</p> <p>3. отсутствием в желудке соляной кислоты</p> <p>4. отсутствием хлора в желудке</p> <p><b>16.</b> Поросята рождаются с незрелыми механизмами (выберите все верные ответы)</p> <p>1. кровообращения</p> <p>2. нервной проводимости</p> <p>3. иммунитета</p> <p>4. терморегуляции</p> <p>5. рефлекторной деятельности</p> <p><b>17.</b> Механизм иммунной защиты начинает формироваться с _____ недели жизни поросенка</p> <p>1. 2</p> <p>2. 3</p> <p>3. 4</p> <p>4. 5</p> <p><b>18.</b> К особенностям поведения свиней относится</p>	
--	--

<p>1. стадность животных</p> <p>2. 20% времени отдыхают, остальное время ведут активный образ жизни</p> <p>3. большое потребление пищи</p> <p>4. нечистоплотность</p> <p><b>19.</b> К особенностям поведения свиней относится</p> <p>1. активность</p> <p>2. 80% времени отдыхают, остальное время ведут активный образ жизни</p> <p>3. большое потребление пищи</p> <p>4. нечистоплотность</p> <p><b>20.</b> Вымя свиней состоит из ____ пар молочных желёз</p> <p>1. 4-6</p> <p>2. 6-8</p> <p>3. 8-10</p> <p>4. 10-12</p> <p><b>21.</b> Структурной и функциональной единицей нервной системы является</p> <p>1. эритроцит</p> <p>2. нейрон</p> <p>3. нефрон</p> <p>4. глиоцит</p> <p><b>22.</b> Основной половой парный орган самцов, в котором происходит развитие и созревание спермиев, является также железой внутренней секреции – вырабатывает мужские половые гормоны</p> <p>1. семенник</p> <p>2. половой член</p> <p>3. семяпровод</p> <p>4. препуций</p> <p><b>23.</b> Полый перепончатый орган, в котором развивается плод</p> <p>1. яичник</p> <p>2. влагалище</p> <p>3. матка</p> <p>4. маточная труба</p> <p><b>24.</b> Способность всех живых организмов воспроизводить себе подобных (потомство), обеспечивающая непрерывность жизни вида и преемственность поколений при слиянии двух половых клеток – сперматозоида и яйцеклетки</p> <p>1. оплодотворение</p> <p>2. репродукция</p> <p>3. воспроизводство</p> <p>4. оогенез</p> <p><b>25.</b> Процесс обратного развития матки</p> <p>1. эволюция</p>	
--	--



<p>2. постэволюция</p> <p>3. инволюция</p> <p>4. гибридизация</p> <p><b>26.</b> Совокупность всех физиологических изменений, происходящих в половом аппарате самок от одной овуляции до другой</p> <p>1. половой цикл</p> <p>2. репродукция</p> <p>3. половая охота</p> <p>4. супоросность</p> <p><b>27.</b> Признак готовности самки к спариванию</p> <p>1. отказ от еды</p> <p>2. высокая активность</p> <p>3. пассивность</p> <p>4. течка</p> <p><b>28.</b> Способом выявления половой охоты у свиней является</p> <p>1. ультразвуковой</p> <p>2. серологический анализ</p> <p>3. иммуноферментный анализ</p> <p>4. рефлексологический</p> <p><b>29.</b> Биологически целесообразное состояние организма, отсутствие которого может привести к гибели животных при каком-либо усиленном раздражении</p> <p>1. регрессия</p> <p>2. апатия</p> <p>3. стресс</p> <p>4. возбуждение</p> <p><b>30.</b> Установите последовательность стадии стресса</p> <p>1. возбуждение</p> <p>2. мобилизация защитных сил организма</p> <p>3. истощение</p> <p>4. резистентность</p> <p><b>31.</b> Борьба за лидерство при формировании групп относится к стрессам</p> <p>1. травматическим</p> <p>2. физическим</p> <p>3. биологическим</p> <p>4. ранговым</p> <p><b>32.</b> Профилактические вакцинации относятся к стрессам</p> <p>1. биологическим</p> <p>2. физическим</p> <p>3. химическим</p> <p>4. кормовым</p> <p><b>33.</b> Среднесуточный прирост живой массы поросят с возрастом (от рождения до завершения откорма)</p>	
---	--

<p>1. уменьшается  2. стабилизируется  3. находится на одном уровне  4. увеличивается</p> <p><b>34.</b> Относительный прирост живой массы поросенка с возрастом (от рождения до племенного использования)</p> <p>1. уменьшается  2. стабилизируется  3. находится на одном уровне  4. увеличивается</p> <p><b>35.</b> Признак половой охоты свиноматки</p> <p>1. наружные половые органы гиперимированы наблюдаются кровяные истечения  2. свиноматка теряет аппетит, агрессивно себя ведет  3. прыгает на других маток  4. стоит неподвижно при вспрыгивании хряка</p> <p><b>36.</b> У свиноматки в охоте проявляется рефлекс</p> <p>1. неустойчивости  2. неуверенности  3. неподвижности  4. неуравновешенности</p> <p><b>37.</b> Синдром послеродовой лихорадки обозначается</p> <p>1. ММА  2. МПА  3. АМП  4. МАМ</p> <p><b>38.</b> Синдром послеродовой лихорадки характеризуется</p> <p>1. Воспалением молочной железы, воспалением слизистой матки, нарушением секреции молока  2. Воспалением слизистой желудка и кишечника, нарушением аппетита  3. Воспалением нервных окончаний, повышенной возбудимостью, нарушением сна  4. Воспалением кожного покрова, низкой активностью, повышением потребления воды</p> <p><b>39.</b> После рождения поросят необходимо</p> <p>1. дать первую порцию молозива, откусить клыки  2. обтереть, кастрировать  3. кастрировать, сделать инъекцию железа  4. отделить от матки, вымыть и обсушить</p> <p><b>40.</b> Анемия поросят возникает вследствие недостатка в организме</p> <p>1. меди  2. железа  3. цинка  4. кобальта</p>	
--	--

**41.** Анемия поросят возникает вследствие недостатка в организме

1. белков
2. углеводов
3. жиров
4. минеральных веществ

**42.** Цель содержания на участке холостых маток

1. подготовить к случке
2. подготовить к опоросу
3. дать отдых
4. откормить

**43.** Подготовка свиноматок к случке заключается в

1. ограничении питания и моциона
2. усилении питания и моциона
3. усилении питания, ограничении движения
4. переводе свиноматок в станки для осеменения

**44.** Сразу после осеменения матки необходимо обеспечить

1. моцион
2. повторную садку
3. покой
4. перевод

**45.** Питательность рационов после плодотворного осеменения

1. снижают
2. повышают
3. не изменяют
4. не учитывают

**46.** Подготовка свиноматки к опоросу включает следующие мероприятия

1. усилить питание свиноматок, увеличить время прогулок свиноматки
2. за несколько дней до опороса перевести в свинарник маточник, постепенно снижать уровень питания
3. сократить питательность рационов, перевести свиноматку в свинарник маточник в день опороса
4. Подготовить станки для опороса, провести обучение свинок

**47.** Сперматозоиды должны попасть в половые пути свиноматки \_\_\_ овуляции

1. после
2. до
3. во время
4. в любой момент

**48.** За год хряк - производитель покрывает больше свиноматок при воспроизводстве

1. туровом
2. поточном
3. сингулярном

4. любом

**49.** При ручной случке Вы разместите

1. хряка и свиноматку в отдельный станок
2. хряка в групповой станок со свиноматками
3. свиноматку в станок к хряку
4. свиноматку в групповой станок с хряками

**50.** Признак начала опороса

1. выделение мекония
2. выделение кала
3. выделение мочи
4. судороги

**51.** Постоянный признак начала опороса

1. устройство гнезда
2. сокращение брюшной стенки
3. набухание молочной железы
4. выделение мекония

**52.** В станке для подсосных маток обязательно должно быть логово для

1. поросят
2. свиноматки
3. хряка
4. ремонтной свинки

**53.** В подкормку поросят сосунов нельзя включать

1. галактозу
2. глюкозу
3. сахарозу
4. молочный белок

**54.** Подкормка поросят - сосунов способствует развитию

1. опорно-двигательного аппарата
2. пищеварительной системы
3. сердечнососудистой системы
4. иммунной системы

**55.** Ранний отъем поросят от свиноматки способствует сокращению

1. цикла воспроизводства свиноматки
2. потерь поросят
3. затрат на кормление поросят
4. полового цикла

**56.** В молочный период поросята имеют

1. высокий среднесуточный прирост и низкую интенсивность роста
2. низкий среднесуточный прирост и высокую интенсивность роста
3. высокий среднесуточный прирост и высокую интенсивность

роста

4. низкий среднесуточный прирост и низкую интенсивность роста

**57.** Поросётам на доращивании в рацион обязательно включать

1. жмыхи, шроты
2. молоко или обрат
3. силос или зеленую массу
4. зернофураж или рыбную муку

**58.** При доращивании поросят используется \_\_\_\_\_ содержание поросят

1. групповое
2. индивидуальное
3. комбинированное
4. свободно выгульное

**59.** Сразу после отъёма поросят \_\_\_\_\_ объём кормов

1. увеличивают
2. оставляют на прежнем уровне
3. уменьшают
4. не учитывают

**60.** На мясной откорм ставят

1. поросят
2. основных маток
3. проверяемых маток
4. хряков-пробников

**61.** Для предупреждения транспортных и предубойных стрессов применяют

1. антибиотики
2. обезболивающие вещества
3. адаптогены
4. аллергены

**62.** Слабо механизированное предприятие по переработке животных на мясо с незаконченным производственным циклом

1. хладобойня
2. скотобаза
3. мясокомбинат
4. бойня

**63.** Вовремя предубойной выдержки животных

1. не кормят и не дают воду
2. кормят, но не дают воду
3. кормят только концентрированными кормами
4. не кормят, но дают воду

**64.** Синдром нарушенного сознания, характеризующийся значительным повышением порога восприятия всех внешних раздражителей и сонливостью, а также замедленным образованием ассоциаций, затруднением их течения

1. сонливость

2. ступор

3. кома

4. оглушение

**65.** Оглушение свиней можно производить следующим способом (выберите все верные ответы)

1. электрическим током

2. охотничьим ружьем

3. газовой смесью

4. пневматическим пистолетом

5. кувалдой

6. топором

**66.** Оптимальное напряжение тока при оглушении свиней должна быть \_\_\_ В

1. 0-12

2. 12-50

3. 50-100

4. 220-380

**67.** Для обескровливания перерезают

1. сонную артерию

2. язычную артерию

3. внутреннюю сонную артерию

4. коронарные артерии

**68.** Кровь на пищевые цели собирают с помощью

1. шприца

2. трубки

3. полого ножа

4. иглы

**69.** Кровь на пищевые цели собирают из

1. левого предсердия

2. правого предсердия

3. сонной артерии

4. яремной вены

**70.** В качестве стабилизатора для предотвращения свертывания крови используют

1. уксусную кислоту

2. крахмал

3. сахар

4. поваренную соль

**71.** Процесс разделки туш свиней производят (выберите все верные ответы)

1. в шкуре

2. обдиранием

3. без шкуры

4. крупонированием

5. ошпыванием

6. обрезанием

**72.** Убой свиней разрешен при заболеваниях

1. бронхит

2. африканская чума свиней

3. сибирская язва

4. ботулизм

**73.** Процесс самопроизвольного изменения химического состава, структуры и свойств мясного сырья после убоя животного под воздействием собственных ферментов мяса

1. гидролиз

2. автолиз

3. метаболизм

4. гемолиз

**74.** При нарушении условий хранения, резких колебаниях температуры и влажности воздуха, недостаточном охлаждении туш, этот порок мяса вызывают устойчивые к низким температурам слизеобразующие микроорганизмы (микрококки, молочнокислые бактерии, дрожжи и др.), которые хорошо развиваются даже при температуре 0 °С

1. загар

2. закисание

3. ослизнение

4. плеснивание

**75.** ..... мяса возникает при появлении на поверхности плесневых грибов, чему способствуют высокая влажность мяса, плохая вентиляция воздуха в хранилище. На поверхности образуются различные по форме и цвету колонии (белые, серо-, или темно-зеленые, черные и др.)

1. загар

2. закисание

3. ослизнение

4. плеснивание

**76.** ..... мяса вызывают кислотообразующие бактерии, если мясо плохо обескровлено, влажное или хранится при высоких температурах. Оно размягчается, приобретает серый цвет с неприятным кислым запахом. На таком мясе интенсивно развиваются плесень и слизеобразующие бактерии

1. загар

2. закисание

3. ослизнение

4. плеснивание

**77.** ..... мяса возникает в первые часы после убоя при хранении мяса в душном помещении с температурой выше 18-20 °С, при нарушении условий охлаждения или замораживания, а также при хранении парного мяса в плотной воздухо непроницаемой таре. При этом оно становится коричнево-

красным или сероватым с зеленоватым оттенком, появляется сильный кислый запах

1. загар
2. закисание
3. ослизнение
4. плеснивание

**78.** Процесс распада белков, обусловленный жизнедеятельностью гнилостных микроорганизмов в условиях высокой температуры, влажности и доступе кислорода, называется ..... мяса

1. гниение
2. закисание
3. ослизнение
4. плеснивание

**79.** Мясо, подвергшееся после разделки туши остыванию в естественных условиях или в холодильных камерах не менее 6 ч., приобретшее температуру окружающего воздуха, покрывшееся корочкой подсыхания, и мышцы которого стали упругими, называется

1. охлажденное
2. парное
3. мороженное
4. остывшее

**80.** Мясо, имеющее температуру в толще мышцы у костей от 0 до +4°C, поверхность его не увлажнена, мышцы эластичные. Оно имеет более темную окраску поверхности по сравнению с остывшим мясом вследствие изменения миоглобина, более плотную корочку подсыхания, менее упругую эластичную консистенцию, называется

1. охлажденное
2. парное
3. мороженное
4. остывшее

**81.** Мясо, подвергшееся замораживанию в морозильных камерах или в естественных условиях до температуры в толще мышцы у костей не выше — 6°C, называется

1. охлажденное
2. парное
3. мороженное
4. остывшее

**82. Признак доброкачественности остывшего мяса**

1. корочка подсыхания
2. ямка при надавливании пальцем не выравнивается
3. поверхность равномерно влажная
4. неприятный запах

**83.** Масса тела сельскохозяйственных животных после 12 часовой голодной выдержки, важный хозяйственно биологический показатель, характеризующий рост и развитие животных



1. живая масса

2. убойный выход

3. убойная масса

4. масса туши

**84.** Мясо на костях, без головы, ног, внутренних органов, включающая скелетную мускулатуру с костями скелета и прилегающим к ним тканями

1. живая масса

2. убойный выход

3. убойная масса

4. масса туши

**85.** Фактическая масса парной туши животного после полной ее обработки (без головы, ног и внутренних органов), выраженная в килограммах

1. живая масса

2. убойный выход

3. убойная масса

4. масса туши

**86.** Процентное отношение убойной массы к предубойной живой массе животного после 24-часовой голодной выдержки

1. живая масса

2. убойный выход

3. убойная масса

4. масса туши

**87.** К технологическим показателям качества мяса относятся (выберите все верные ответы)

1. рН

2. консистенция

3. содержание макроэлементов

4. состояние жира

5. запах

6. содержание лекарственных веществ

7. влажность

**88.** К санитарно – гигиеническим показателям качества относят

1. запах

2. отсутствие нитратов

3. содержание макроэлементов

4. рН

**89.** Прижизненные факторы, влияющие на качество готовых мясных продуктов

1. вид, порода, пол

2. посмертное окоченение, глубокий автолиз, гемолиз

3. посол, варка, обжарка

4. температура, влажность, сроки хранения

**90.** Совокупность технологических процессов, влияющие на

<p>качество готовых мясных продуктов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вид, порода, пол</li> <li>2. посмертное окоченение, глубокий автолиз, гемолиз</li> <li>3. посол, варка, обжарка</li> <li>4. температура, влажность, сроки хранения</li> </ol> <p><b>91.</b> Послеубойные факторы, влияющие на качество готовых мясных продуктов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вид, порода</li> <li>2. посмертное окоченение, глубокий автолиз</li> <li>3. посол, варка</li> <li>4. температура, влажность</li> </ol> <p><b>92.</b> Пищевая ценность мяса зависит от</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. энергии, которая высвобождается из продукта в процессе биологического окисления</li> <li>2. нежности и сочности мяса</li> <li>3. содержания в нем белков, жиров и углеводов</li> <li>4. качества белковых соединений, их переваримости</li> </ol> <p><b>93.</b> Установите последовательность в химическом составе свинины в порядке убывания компонентов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вода</li> <li>2. жиры</li> <li>3. белки</li> <li>4. минеральные вещества</li> </ol> <p><b>94.</b> Мясные туши характеризуются следующим выходом мяса в туше, %</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 41-50</li> <li>2. 58-65</li> <li>3. 66 - 70</li> <li>4. 71 -75</li> </ol> <p><b>95.</b> Самая ценная часть туши свиньи</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. рулька</li> <li>2. лопатка</li> <li>3. корейка</li> <li>4. брюшина</li> </ol> <p><b>96.</b> Дефект мяса - PSE характеризуется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. красным цветом, твердой консистенции</li> <li>2. бледным цветом, мягкой консистенцией</li> <li>3. красным цветом, мягкой консистенцией</li> <li>4. розовым цветом, упругой консистенцией</li> </ol> <p><b>97.</b> Дефект мяса - DFD характеризуется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. красным цветом, твердой консистенцией</li> <li>2. бледным цветом, мягкой консистенцией</li> <li>3. бледным цветом, твердой консистенцией</li> <li>4. красным цветом, мягкой консистенцией</li> </ol>	
---	--

**98.** Для органолептической оценки мяса Вы

1. надавливаете пальцем на участок мякоти
2. берете пробу мяса и отправляете в лабораторию
3. берете пробу мяса, варите, собираете дегустационную комиссию
4. проводите обвалку туши

**99.** рН мяса зависит от

1. влажности и температуры окружающей среды
2. количества микроорганизмов на поверхности мяса
3. количества гликогена и образуемой из него молочной кислоты
4. влажности и температуры в холодильнике

**100.** Наиболее богата свинина минеральным элементом

1. кальцием
2. калием
3. магнием
4. железом

**101.** К пищевым субпродуктам не относят

1. уши
2. хвост
3. плоды
4. конечности

**102.** К техническим субпродуктам относят (выберите все правильные ответы)

1. рога
2. мозги
3. щетина
4. селезенка
5. перо
6. сердце

**103.** К субпродуктам 1-й категории относят

1. желудок, легкие
2. ноги, трахею
3. уши, селезенку
4. язык, почки

**104.** К субпродуктам 2-й категории относят

1. мясную обрезь
2. вымя
3. сердце
4. путовый сустав

**105.** Жировая ткань, получаемая при разделке туш, обработке кишок и субпродуктов

1. курдюк
2. здор
3. жир-сырец

<p>4. шпик</p> <p><b>106.</b> Жир-сырец в виде отложений жировой ткани, снятой с желудка</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кишечный жир</li> <li>2. брыжеечный жир</li> <li>3. мездровый жир</li> <li>4. сальник</li> </ol> <p><b>107.</b> В комплект свиного кишечного сырья не входит</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трахея</li> <li>2. черева</li> <li>3. глухарка</li> <li>4. мочевого пузыря</li> </ol> <p><b>108.</b> Стабилизатором не является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фибризол</li> <li>2. лимоннокислый натрий</li> <li>3. фосфорнокислый натрий</li> <li>4. марганцово-кислый калий</li> </ol> <p><b>109.</b> К свиному кожевенному сырью относят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. опоек</li> <li>2. крупоны</li> <li>3. яловку</li> <li>4. выросток</li> </ol> <p><b>110.</b> К химическому способу консервирования мяса относят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сушку</li> <li>2. замораживание</li> <li>3. копчение</li> <li>4. посол</li> </ol>	
<p><b>111.</b> Поточная технология характеризуется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ритмичностью, регулярностью, последовательностью</li> <li>2. комплексностью, слаженностью, сосредоточенностью</li> <li>3. мощностью, организованностью, экономичностью</li> <li>4. размерами, объемами, современностью</li> </ol> <p><b>112.</b> Если на ферме каждые 7 дней случают 30 свиноматок, проходит опорос 25 свиноматок, формируется 1 группа поросят на дорацивании, 1 группа поросят на откорме и реализуется 200 откормленных поросят, то такая технология называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. туровой</li> <li>2. поточной</li> <li>3. фазной</li> <li>4. семидневной</li> </ol> <p><b>113.</b> Если на ферме в течение года дважды случают большую группу свиноматок, дважды принимают опорос, дважды переводят поросят на откорм и дважды реализуют откормленных поросят, то такая технология называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. туровой</li> </ol>	<p>ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных</p> <p>ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов</p> <p>ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы</p>

<p>2. поточной 3. фазной 4. ритмичной</p> <p><b>114.</b> Полный цикл производства включает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. получение, выращивание и откорм поросят; воспроизводство и ремонт маточного поголовья</li> <li>2. отъем поросят; реализацию поросят</li> <li>3. откорм хряков и ремонтного молодняка; выращивание ремонтного молодняка</li> <li>4. откорм маточного поголовья; приобретение хряков-производителей</li> </ol> <p><b>115.</b> Трехфазной технология выращивания поросят считается, если</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. получение, выращивание и откорм поросят (все три фазы) осуществляются в одном помещении</li> <li>2. получение, выращивание и откорм поросят осуществляются на разных участках</li> <li>3. получение и выращивание осуществляется в свиарнике-маточнике, а откорм осуществляются в свиарнике для откорма</li> <li>4. выращивание поросят осуществляется одним гнездом от рождения до реализации</li> </ol> <p><b>116.</b> Двухфазной технология выращивания поросят считается, если</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. получение, выращивание и откорм поросят осуществляются в одном помещении</li> <li>2. получение, выращивание и откорм поросят осуществляются на разных участках</li> <li>3. получение и выращивание поросят осуществляется в свиарнике-маточнике, а откорм осуществляются в свиарнике для откорма</li> <li>4. выращивание поросят осуществляется одним гнездом от рождения до реализации</li> </ol> <p><b>117.</b> Однофазной технология выращивания поросят считается, если</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. получение, выращивание и откорм поросят осуществляются в одном помещении</li> <li>2. получение, выращивание и откорм поросят осуществляются на разных участках</li> <li>3. получение и выращивание поросят осуществляется в свиарнике-маточнике, а откорм осуществляются в свиарнике для откорма</li> <li>4. поросята в молочный период выращиваются под матками, а в период откорма выращиваются в станках для откорма</li> </ol> <p><b>118.</b> При ритмичном (круглогодовом) использовании хряка - производителя его используют с интенсивностью 1 садка каждые ___ дня (дней)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> </ol>	<p>и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
--	--

2. 3

3. 4

4. 5

**119.** При тутовом (два раза в год) использовании хряка - производителя его используют с интенсивностью 1 садка в \_\_\_\_\_ дня (дней)

1. 2

2. 3

3. 4

4. 6

**120.** Для покрытия 100 свиноматок при 80% оплодотворяемости необходимо \_\_\_\_\_ спермодоз

1. 125

2. 200

3. 250

4. 300

**121.** Количество спермодоз, необходимое для покрытия 100 свиноматок при коэффициенте использования спермы = 0,8, должно составлять

1. 230

2. 250

3. 350

4. 300

**122.** Учитывая следующие условия: случная компания длится 60 дней, интенсивность использования хряков - 1 садка за 2 дня, количество хряков, для того чтобы покрыть (естественная случка) 100 свиноматок за случную компанию, должно составлять

1. 15

2. 20

3. 30

4. 35

**123.** Подсосных маток рекомендуется содержать

1. индивидуально

2. группами по 2 - 3 головы

3. группами по 10 - 12 голов

4. группами по 15-20 голов

**124.** От одной свиноматки в год необходимо получить не менее, поросят

1. 10

2. 20

3. 15

4. 50

**125.** Опорос протекает более интенсивно у свиноматок \_\_ опороса

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

**126.** Для получения 10000 поросят (потери поросят не учитываются) при двух опоросах в год, при многоплодии 10 поросят, потребуется \_\_\_\_\_ свиноматок

1. 500

2. 750

3. 1000

4. 1500

**127.** При ритме 2 дня, и количестве опоросов в год 5000, группа подсосных маток составляет, \_\_\_\_\_ голов (ы)

1. 27

2. 72

3. 54

4. 60

**128.** Если в цехе откорма содержится 16 технологических групп численностью 300 голов каждая, отход на откорме не предусмотрен, то при ритме 7 дней за год будет реализовано \_\_\_\_\_ поросят (енка) с откорма

1. 15642

2. 4714

3. 21600

4. 6000

**129.** При условии, что на участок супоросных требуется перевести 45 маток, прохолост составляет 20 %, количество холостых маток составит

1. 38

2. 56

3. 65

4. 45

**130.** На участке опороса 300 поросят молочников. Отход в молочный период составляет 10%. На доращивание переведут \_\_\_\_\_ поросят

1. 270

2. 310

3. 290

4. 350

**131.** Чтобы определить молочность свиноматки Вы

1. проведете контрольную дойку

2. определите массу поросят в 30 дневном возрасте

3. взвесите поросят в 30 дней и массу гнезда умножите на 3

4. взвесите свиноматку до кормления и после кормления

**132.** Станок для подсосных маток разделен на \_\_\_ зону (ы)

1. 4

2. 3

3. 1

4. 2

**133.** На ферме за год получено 108 опоросов, причем на основную матку приходится 2 опороса. На ферме так же поросились проверяемые матки. Количество основных и проверяемых маток на ферме при соотношении их 1:1 составит

1. 54

2. 36

3. 27

4. 24

**134.** Учитывая следующие показатели: крупноплодность - 1,5 кг, среднесуточный прирост в молочный период составляет - 200 г, в период доращивания - 300 г, продолжительность подсосного периода - 45 дней, масса при постановке на откорм составляет 40 кг, продолжительность периода доращивания (в днях)

1. 98

2. 103

3. 148

4. 125

**135.** Масса поросенка при рождении составляет в среднем 1,2 кг. Подсосный период равен 45 дням. Среднесуточный прирост в молочный период составляет 250 г, а в период доращивания 300 грамм. На откорм поросят ставят массой 35 кг. Продолжительность периода доращивания составит \_\_\_ дней

1. 85

2. 75

3. 65

4. 69

**136.** Масса поросенка при рождении составляет в среднем 1,5 кг. Подсосный период равен 30 дням. Среднесуточный прирост в молочный период составляет 250 г, а в период доращивания 300 грамм. На откорм поросят ставят массой 35 кг. Продолжительность периода доращивания составит \_\_\_ дней.

1. 87

2. 77

3. 67

4. 70

**137.** На участке условно-супоросных маток содержат 35 дней. Ритм производства 5 дней. Технологическая группа свиноматок составляет 120 голов. В станке содержится 10 свиноматок. Для их содержания на участке предусмотрено \_\_\_ станка (ов)

1. 60

2. 84

3. 12

4. 25

**138.** На участке доращивания поросята находятся 60 дней. На участке находятся \_\_\_ технологических групп при ритме



производства 3 дня.

1. 180
2. 60
3. 20
4. 40

**139.** Среднесуточный прирост (С) за весь период выращивания определяется по формуле (где  $W_1$  – живая масса в конце периода, г;  $W_0$  – живая масса в начале периода, г;  $t_1$  – возраст на начало периода, дней;  $t_2$  – возраст в конце периода, дней)

1.  $A=(W_1-W_0)/(t_2 - t_1)$
2.  $A=(W_1+W_0)/t_1$
3.  $A=(W_1-W_0)/t_2$
4.  $A=(W_0-W_1)/ (t_2 - t_1)$

**140.** Среднесуточный прирост живой массы поросенка в молочный период составляет, грамм

1. 150-250
2. 300-500
3. 500-700
4. 700-1000

**141.** Среднесуточный прирост живой массы поросенка в период подготовки к откорму составляет, грамм

1. 150-250
2. 300-500
3. 500-700
4. 700-1000

**142.** Относительный прирост живой массы поросенка в молочный период составляет

1. 150-250 грамм
2. 50-100 %
3. 600-900%
4. 600-900 грамм

**143.** Относительный прирост живой массы поросенка в молочный период составляет

1. 150-250 грамм
2. 100-150 %
3. 600-900%
4. 600-900 грамм

**143.** Массы 100 кг поросят должен достигнуть в возрасте (месяцев (-а))

1. три – четыре
2. пять – шесть
3. семь - восемь
4. девять - десять

**144.** Абсолютный прирост (А) за весь период выращивания определяется по формуле (где  $W_1$  – живая масса в конце периода,

<p>г; <math>W_0</math> – живая масса в начале периода, г; <math>t_1</math> – возраст на начало периода, дней; <math>t_2</math> – возраст в конце периода, дней)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>A=W_1-W_0</math></li> <li>2. <math>A=(W_1+W_0)/t_1</math></li> <li>3. <math>A=(W_1-W_0)/W_1</math></li> <li>4. <math>A=W_0-W_1</math></li> </ol>	
<p><b>145.</b> Самая распространенная порода России</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. дюрок</li> <li>2. специализированная мясная (СМ – 1)</li> <li>3. белая русская</li> <li>4. крупная белая</li> </ol> <p><b>146.</b> Совокупность морфологических и физиологических особенностей животного, связанных с направлением продуктивности и способностью определенным образом реагировать на воздействия внешней среды</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. экстерьер</li> <li>2. конституция</li> <li>3. интерьер</li> <li>4. гибридизация</li> </ol> <p><b>147.</b> У свиней не бывает _____ типа конституции</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. грубого нежного</li> <li>2. грубого рыхлого</li> <li>3. грубого плотного</li> <li>4. крепкого</li> </ol> <p><b>148.</b> Приспособленность и жизнеспособность свиней отражает следующая статья</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. спина</li> <li>2. голова</li> <li>3. окорок</li> <li>4. шея</li> </ol> <p><b>149.</b> Стати, характеризующие мясную продуктивность</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. спина</li> <li>2. брюхо</li> <li>3. голова</li> <li>4. шея</li> </ol> <p><b>150.</b> В желудке поросенка не вырабатывается соляная кислота в течение _____ недель (-и) жизни.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. одной</li> <li>2. двух</li> <li>3. трех</li> <li>4. четырех</li> </ol> <p><b>151.</b> Поросята рождаются с желудочно - кишечным трактом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. незрелым</li> <li>2. несовершенным</li> </ol>	<p>ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных</p> <p>ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов</p> <p>ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>

<p>3. неустойчивым</p> <p>4. несравненным</p> <p><b>152.</b> К непарным половым органам хряка относят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. препуций</li> <li>2. мошонку</li> <li>3. придаточные половые железы</li> <li>4. семенники</li> </ol> <p><b>153.</b> К парным половым органам хряка относят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мочеполовой канал</li> <li>2. препуций</li> <li>3. половой член</li> <li>4. семяпровод</li> </ol> <p><b>154.</b> К методикам оценки экстерьера и конституции <b>НЕ</b> относят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. внешний осмотр</li> <li>2. взвешивание</li> <li>3. измерение статей тела</li> <li>4. оценку качества мяса</li> </ol> <p><b>155.</b> Под интерьером в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность отличительных внешних признаков и форм тела</li> <li>2. строение внутренних органов и систем организма</li> <li>3. совокупность морфологических и физиологических особенностей</li> <li>4. телосложение свиней и пороки</li> </ol> <p><b>156.</b> Под конституцией в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность отличительных внешних признаков, форм тела и внутреннего строения</li> <li>2. строение внутренних органов, систем организма и технологии содержания</li> <li>3. телосложение свиньи, совокупность морфологических и физиологических особенностей</li> <li>4. форма телосложения, пороки и недостатки</li> </ol> <p><b>157.</b> Под экстерьером в зоотехнии понимают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность отличительных внешних признаков и форм тела</li> <li>2. строение внутренних органов и систем организма</li> <li>3. телосложение свиньи и физиологических особенностей</li> <li>4. отличительные признаки свиньи и пороки</li> </ol> <p><b>158.</b> Длина туловища – это расстояние</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. от затылочного гребня до корня хвоста</li> <li>2. от переднего выступа плечелопаточного сочленения до копчика</li> <li>3. от последнего шейного позвонка до корня хвоста</li> <li>4. между последним шейным позвонком и первым поясничным</li> </ol> <p><b>159.</b> Обхват груди измеряется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. между боковыми точками плечелопаточного сустава</li> <li>2. в вертикальной плоскости, касательной к задним углам лопаток</li> </ol>	
---	--

<p>3. от последнего шейного позвонка до переднего края грудной кости</p> <p>4. между последним шейным позвонком и корнем хвоста</p> <p><b>160. Высота в холке измеряется</b></p> <p>1. от затылочного гребня до скакательного сустава</p> <p>2. от наивысшей точки холки до корня хвоста</p> <p>3. от наивысшей точки холки до плоскости на которой стоит животное</p> <p>4. между последним шейным позвонком до плоскости на которой стоит животное</p> <p><b>161. Ширина груди измеряется</b></p> <p>1. между боковыми точками плечелопаточного сустава</p> <p>2. за крыльями через последний шейный позвонок и передний конец киля</p> <p>3. от последнего шейного позвонка до переднего края киля грудной кости</p> <p>4. между последним шейным позвонком и концом копчика</p> <p><b>162. Индекс телосложения - это</b></p> <p>1. соотношение промеров</p> <p>2. соотношение анатомически связанных между собой промеров, выраженное в процентах</p> <p>3. соотношение частей тела, выраженных в процентах</p> <p>4. относительный показатель, характеризующий мясную продуктивность свиней</p> <p><b>163. Из всех органов чувств у свиней лучше всего развит (о)</b></p> <p>1. зрение</p> <p>2. слух</p> <p>3. осязание</p> <p>4. обоняние</p> <p><b>164. Тенденции развития свиноводства в мире характеризуются многоплодием свиноматок - _____ поросят за опорос</b></p> <p>1. 10 и менее</p> <p>2. более 12</p> <p>3. менее 12</p> <p>4. более 15</p>	
--	--

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

### 4.2.3. Курсовая работа

Курсовая работа является продуктом, получаемым в результате самостоятельного планирования и выполнения учебных и исследовательских задач. Он позволяет оценить знания и умения студентов, примененные к комплексному решению конкретной производственной задачи, а также уровень сформированности аналитических навыков при работе с научной, специальной литературой, типовыми проектами, ГОСТ и другими источниками. Система курсовых работ направлена на подготовку обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задание на курсовую работу выдается на бланке за подписью руководителя. Задания могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями обучающихся без снижения общих требований. Выполнение курсовой работы определяется графиком его сдачи и защиты. Согласно «Положению о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе» общий объем текстовой документации (в страницах) в зависимости от характера работы должен находиться в пределах от 25 до 35 страниц (без учета приложений), а общий объем обязательной графической документации (в листах формата А1) в пределах – 1–2 страниц.

К защите допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Защита курсовой работы проводится в соответствии со сроками, указанными в задании, выданном руководителем. Дата, время, место защиты объявляются обучающимся руководителем курсовой работы, и данная информация размещается на информационном стенде кафедры.

Защита обучающимися курсовых работ выполняется перед комиссией, созданной по распоряжению заведующего кафедрой и состоящей не менее, чем из двух человек из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, одним из которых, как правило, является руководитель курсовой работы.

Перед началом защиты курсовых работ один из членов комиссии лично получает в секретариате директората ведомость защиты курсовой работы, а после окончания защиты лично сдает ее обратно.

Установление очередности защиты курсовых работ обучающимися производится комиссией. Перед началом защиты обучающийся должен разместить перед комиссией графические листы, представить пояснительную записку и назвать свою фамилию, имя, отчество, группу.

В процессе доклада обучающийся должен рассказать о цели и задачах курсовой работы, донести основное его содержание, показать результаты выполненных расчетов, графической части и сделать основные выводы. Продолжительность доклада должна составлять 5...7 минут.

После завершения доклада члены комиссии и присутствующие задают вопросы обучающемуся по теме курсовой работы. Общее время ответа должно составлять не более 10 минут.

Во время защиты обучающийся при необходимости может пользоваться с разрешения комиссии справочной, нормативной и другой литературой.

Если обучающийся отказался от защиты курсовой работы в связи с неподготовленностью, то в ведомость защиты курсовой работы ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, использование обучающимися мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время защиты курсовой работы запрещено. В случае нарушения этого требования комиссия обязана удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомость защиты курсовой работы оценку «неудовлетворительно».

Оценки объявляются в день защиты курсовых работ и выставляются в ведомость защиты курсовой работы в присутствии обучающихся. Результаты защиты также выставляются в ведомость защиты курсовой работы, на титульных листах пояснительной записки курсовых работ и подписываются членами комиссии. Пояснительная записка и графический материал сдаются комиссии.

Преподаватели несут персональную административную ответственность за своевременность и точность внесения записей в ведомость защиты курсовой работы.

Обучающиеся имеют право на передачу неудовлетворительных результатов защиты курсовой работы.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут защищать курсовую работу в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на защиту курсовой работы в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Курсовая работа выполняется в соответствии с определенным графиком.

Шкала и критерии оценивания защиты курсовой работы представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии, демонстрирует глубокое знание теоретического материала, способен аргументировать собственные утверждения и выводы.
Оценка 4 (хорошо)	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу. Большинство выводов и предложений аргументировано. Имеются одна-две несущественные ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах, схемах и т.д. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на большинство вопросов комиссии, демонстрирует хорошее знание теоретического материала, но не всегда способен аргументировать собственные утверждения и выводы. При наводящих вопросах обучающийся исправляет ошибки в ответе.
Оценка 3 (удовлетворительно)	Содержание курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные положения. При защите работы обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие, аргументированные ответы на заданные вопросы.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	Содержание курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. При защите обучающийся демонстрирует слабое понимание представленного

	материала, затрудняется с ответами на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки.
--	--

### Примерная тематика курсовых работ

Брюханов, Д.С. Свиноводство: Методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная, заочная / Д.С. Брюханов– Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. - 40 с. –Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8433>

#### Этапы выполнения курсовой работы

Содержание раздела	Указываются код и наименование индикатора компетенции
Выбор темы	<p>ИД-1. ОПК-1 Определяет биологический статус животных</p> <p>ИД-2. ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов</p> <p>ИД-1. ОПК-4 Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
Обоснование цели и задач	
Изучение литературных источников и нормативно-правовых документов по теме курсовой работы	
Расчет основных технологических параметров для ферм с поточной технологией воспроизводства согласно заданию	
Анализ полученных результатов	
Заключение и выводы	

