

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Максимович Дина Мратовна  
Должность: директор Института ветеринарной медицины  
Дата подписания: 17.10.2024 10:28:37  
Уникальный программный ключ:  
665a8aa1f254b0cbf5ca990184421e00ab13b7ac

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института ветеринарной медицины  
Д.М. Максимович  
«24» мая 2024 г.

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СКОТОВОДСТВЕ**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсивные технологии животноводства**

Уровень высшего образования – **магистратура**  
Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк  
2024

Рабочая программа дисциплины «Организация племенной работы в скотоводстве» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 г. № 973. Рабочая программа предназначена для подготовки магистра по направлению 36.04.02 Зоотехния, Программа Интенсивные технологии животноводства.

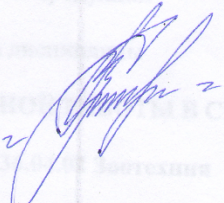
Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составители – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Белококов А.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«06» мая 2024 г. (протокол № 18).


Зав. кафедрой Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктор биологических наук, профессор

  
С.А. Гриценко

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

«14» мая 2024 г. (протокол № 5).

Председатель методической комиссии Института ветеринарной медицины, доктор ветеринарных наук, доцент

  
Н.А. Журавель

Директор научной библиотеки



  
И.В. Шатрова

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
1.1.	Цель и задачи дисциплины	4
1.2.	Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	4
3.1.	Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	4
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	5
4.	Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	7
4.1.	Содержание дисциплины	7
4.2.	Содержание лекций	11
4.3.	Содержание практических занятий	11
4.4.	Содержание лабораторных занятий	12
4.5.	Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	12
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	13
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	14
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	14
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	16
13.	Лист регистрации изменений	46

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

## 1.1 Цель и задачи дисциплины

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

**Цель дисциплины:** формирование магистрами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по управлению технологическими процессами в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- изучить историю происхождения крупного рогатого скота;
- изучить экстерьер, интерьер и конституцию скота;
- уметь определять продуктивность скота;
- знать породы крупного рогатого скота;
- изучить технологию производства молока и выращивания ремонтного молодняка;
- изучить технологию мясного скотоводства и производства говядины;
- изучить зоотехнические основы воспроизводства стада;
- знать основы ведения племенной работы в скотоводстве;
- уметь проводить бонитировку мясного и молочного скота;
- уметь вести производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве.

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 1.Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации, в том числе с использованием цифровых информационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 2. ПК-1 Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий	знания	Обучающийся должен знать состояние племенной работы в скотоводстве в России, породы скота и организацию племенной работы с ним, методы селекции скота (Б1. В.ДВ.02.03, ПК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять производственный и племенной учет в скотоводстве, определять задачи и перспективы племенной работы в скотоводстве, обеспечивать рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных качеств (Б1.В.ДВ.02.03, ПК-1 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками селекционной работы (Б1. В.ДВ.02.03, ПК-1 – Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

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

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 3,4 семестрах;
- заочная форма обучения в 3,4 семестрах.

### 3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	очная форма обучения	заочная форма обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка*		
Лекции (Л)	34	6
Практические занятия (ПЗ)	52	8
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	76	184
Контроль	54	18
Итого	216	216

### 3.2 Распределение учебного времени по разделам и темам -очная форма

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				контроль
			контактная работа			СР	
			Л	ПЗ	КСР		
<b>Раздел 1. Производственно-зоотехнический и племенной учет</b>							
1.1.	Организация племенной работы в Российской Федерации	4	2			1	1
1.2	Понятие о породе. Структура породы	4	2			1	1
1.3	Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	9	4			4	1
1.4	Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности	9	4			4	1
1.5	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	9	4			4	1
1.6	Племенная работа и селекция скота.	4	2			1	1
1.7	Оценка и особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Пороки и недостатки	4		2		1	1
1.8	Измерение животных. Методы определения живой массы крупного рогатого скота	4		2		1	1
1.9	Определение возраста крупного рогатого скота. Масти крупного рогатого скота	4		2		1	1
1.10	Производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве.	4		2		1	1
1.11	Учет и оценка молочной продуктивности	4		2		1	1
1.12	Морфофункциональные свойства вымени коров	4		2		1	1
1.13	Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности	4		2		1	1
1.14	Оборот стада крупного рогатого скота	4		2		1	1
1.15	Изучение пород крупного рогатого скота	4		2		1	1
1.16	Планирование производства молока по стаду коров	4		2		1	1
1.17	Изучение инструкций по бонитировке крупного рогатого скота разного направления продуктивности.	4		2		1	1
1.18	Бонитировка мясного скота.	4		2		1	1
1.19	Бонитировка молочных и мясомолочных пород.	4		2		1	1
1.20	Характеристика пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности	10				3	7
<b>Раздел 2. Организация племенной работы в скотоводстве</b>							
2.1	Методы разведения, применяемые в скотоводстве.	6	4			1	1
2.2	Отбор и подбор	4	2			1	1
2.3	Организация селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве	6	2			3	1
2.4	Теоретические основы отбора и подбора в мясном скотоводстве	4	2			1	1
2.5	Методы разведения мясного скота	4	2			1	1
2.6	Выращивание нетелей скота молочного и мясного направления продуктивности	6	4			1	1
2.7	Анализ результатов бонитировки стада.	4		2		1	1
2.8	Анализ стада по продуктивным качествам.	4		2		1	1
2.9	Анализ молочного стада по происхождению.	4		2		1	1

2.10	Выделение в стаде заводских линий производителей, их характеристики.	4		2		1	1
2.11	Выделение молочных семейств и их характеристики.	6		2		3	1
2.12	Анализ результатов подбора, применявшегося в стаде в прошлом.	4		2		1	1
2.13	Отбор племенного ядра и его характеристика.	4		2		1	1
2.14	Отбор ведущих линий и перспективных семейств для домашнего разведения.	4		2		1	1
2.15	Планирование племенного подбора	6		4		1	1
2.16	Селекционная работа в молочном скотоводстве	4				3	1
2.17	Селекционная работа в мясном скотоводстве	4				3	1
2.18	Основы племенной работы в молочном и мясном скотоводстве	5				4	1
2.19	Составление плана племенной работы	6		4		1	1
2.20	Составление годового оборота стада.	4		2		1	1
2.21	Составление помесячного оборота стада	5				4	1
2.22	Зоотехнические основы воспроизводства стада.	17				10	7
	<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>54</b>

### Распределение учебного времени по разделам и темам -заочная форма

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				контроль
			контактная работа			СР	
			Л	ПЗ	КСР		
<b>Раздел 1. Производственно-зоотехнический и племенной учет</b>							
1.1.	Организация племенной работы в Российской Федерации	4	2			1	1
1.2	Понятие о породе. Структура породы	4	2			1	1
1.3	Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	9				8	1
1.4	Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности	9				8	1
1.5	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	9				8	1
1.6	Племенная работа и селекция скота.	4	2			1	1
1.7	Оценка и особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Пороки и недостатки	4				3	1
1.8	Измерение животных. Методы определения живой массы крупного рогатого скота	4				3	1
1.9	Определение возраста крупного рогатого скота. Масти крупного рогатого скота	4				3	1
1.10	Производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве.	4				4	
1.11	Учет и оценка молочной продуктивности	4				4	
1.12	Морфофункциональные свойства вымени коров	4				4	
1.13	Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности	4				4	
1.14	Оборот стада крупного рогатого скота	4				4	
1.15	Изучение пород крупного рогатого скота	4				4	
1.16	Планирование производства молока по стаду коров	4				4	
1.17	Изучение инструкций по бонитировке крупного рогатого скота разного направления продуктивности.	4				4	
1.18	Бонитировка мясного скота.	4				4	
1.19	Бонитировка молочных и мясомолочных пород.	4				4	
1.20	Характеристика пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности	10				3	7
<b>Раздел 2. Организация племенной работы в скотоводстве</b>							
2.1	Методы разведения, применяемые в скотоводстве.	6				5	1
2.2	Отбор и подбор	4				3	1

2.3	Организация селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве	6				5	1
2.4	Теоретические основы отбора и подбора в мясном скотоводстве	4				4	
2.5	Методы разведения мясного скота	4				4	
2.6	Выращивание нетелей скота молочного и мясного направления продуктивности	6				6	
2.7	Анализ результатов бонитировки стада.	4				4	
2.8	Анализ стада по продуктивным качествам.	4				4	
2.9	Анализ молочного стада по происхождению.	4				4	
2.10	Выделение в стаде заводских линий производителей, их характеристики.	4				4	
2.11	Выделение молочных семейств и их характеристики.	6				6	
2.12	Анализ результатов подбора, применявшегося в стаде в прошлом.	4				4	
2.13	Отбор племенного ядра и его характеристика.	4				4	
2.14	Отбор ведущих линий и перспективных семейств для домашнего разведения.	4				4	
2.15	Планирование племенного подбора	6		4		2	
2.16	Селекционная работа в молочном скотоводстве	4				4	
2.17	Селекционная работа в мясном скотоводстве	4				4	
2.18	Основы племенной работы в молочном и мясном скотоводстве	5				5	
2.19	Составление плана племенной работы	6		4		2	
2.20	Составление годового оборота стада.	4				4	
2.21	Составление помесячного оборота стада	5				5	
2.22	Зоотехнические основы воспроизводства стада.	17				17	
	<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>184</b>	<b>18</b>

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

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий 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.

##### 4.1 Содержание дисциплины

###### Раздел 1. Производственно-зоотехнический и племенной учет.

###### Организация племенной работы в Российской Федерации.

Структура организации областного племенного дела.

Основное направление деятельности государственной племенной службы.

Негосударственные структуры племенного животноводства.

Государственное регулирование племенного животноводства.

**Понятие о породе. Структура породы.** Породообразование. Классификация пород. Понятие о породе. Структура породы. Адаптация и акклиматизация.

**Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.** Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности (голштинская, черно-пестрая, голландская, холмогорская, ярославская и др.).

**Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.** Характеристика пород крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности (симментальская, бестужевская, швицкая и др.).

**Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.** Характеристика пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (абердин-ангусская, герфордская, шароле, казахская белоголовая и др.).

**Племенная работа и селекция скота.** Селекционно-племенная работа, как метод повышения потенциала продуктивности и племенной ценности животных.

**Оценка и особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Пороки и недостатки.** На основании теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины научиться описывать стати крупного рогатого скота, знать их телосложение и оценивать животных глазомерными и пунктирным методом. Особое внимание обратить на свойства и признаки экстерьера, характеризующие типичность животных с учетом направления продуктивности, пола, возраста и породы скота.

**Измерение животных. Методы определения живой массы крупного рогатого скота.** Ознакомиться с измерительными инструментами. Освоить метод оценки экстерьера путем измерения и вычисления индексов, использование их для оценки телосложения скота. Научиться определять живую массу скота по промерам.

**Определение возраста крупного рогатого скота. Масти крупного рогатого скота.** Изучить способы и принципы определения возраста крупного рогатого скота. Приобрести практически навыки установления возраста скота разными способами. Ознакомиться с мастями крупного рогатого скота.

**Производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве.** Способы и организация мечения крупного рогатого скота. Мечение выщипами на ушах, холодом, татуировкой, выжигание номеров на рогах. Бирки, медальоны, металлические сережки. Чтение меток, нанесенных разными способами.

**Учет и оценка молочной продуктивности.** Ознакомиться с важнейшими показателями, характеризующими молочную продуктивность. Изучить методы ее учета и оценки, а также способы техники вычисления этих показателей.

**Морфофункциональные свойства вымени коров.** Изучить методику оценки коров на пригодность к машинному доению по развитию вымени и свойствам молока отдачи.

**Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности.** Ознакомиться с основными показателями, характеризующими рост, развитие и мясную продуктивность скота. Научить студентов рассчитывать эти показатели. Приобрести навыки для определения упитанности крупного рогатого скота и методов оценки и учета мясных и убойных качеств.

**Оборот стада крупного рогатого скота.** Научить студентов на основе приближенной к производственным условиям задачи самостоятельно оформить документы и составить отчет по движению поголовья скота.

**Изучение пород крупного рогатого скота.** Изучить классификация пород по хозяйственно-полезным признакам, ознакомиться с наиболее распространенными породами.

**Планирование производства молока по стаду коров.** Приобрести практически навыки составления плана отелов и осеменения коров, производство молока по стаду коров на год.

**Изучение инструкций по бонитировке крупного рогатого скота различного направления продуктивности.** Организация бонитировки и признаки, учитываемые при оценке скота. Определение породности скота. Оценка коров по молочной и мясной продуктивности. Оценка коров по экстерьеру и конституции. Итоговая оценка и определение класса животных по комплексу признаков.

**Бонитировка мясного скота.**



Организация бонитировки. Определение породности скота для селекционной работы. Определение степени породности животных при скрещивании. Определение продуктивности животных. Оценка конституции и экстерьера коров и быков производителей. Определение класса быков – производителей по комплексу признаков. Определение класса коров по комплексу признаков. Определение класса молодняка по комплексу признаков. Определение назначения животных. Анализ материалов бонитировки и мероприятия по улучшению племенной работы.

**Бонитировка молочных и мясо-молочных пород.** Принципы бонитировки крупного рогатого скота разных пород и половозрастных групп. Овладение практическими навыками комплексной оценки скота по племенным и продуктивным качествам с целью определения назначения использования животных, их отбора и составление плана подбора.

**Характеристика пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности.** Классификация скота по краниологическим типам, географическому распространению, направлению продуктивности сородичей крупного рогатого скота. Применение учения о конституции, экстерьере и интерьере при оценке и формировании скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Изучение отчетности по скотоводству. Определение возраста и живой массы крупного рогатого скота.

## **Раздел 2. Организация племенной работы в скотоводстве**

**Методы разведения, применяемые в скотоводстве.** Методы разведения: чистопородное разведение, разведение по линиям, скрещивание, поглотительное скрещивание, воспроизводительное скрещивание, вводное скрещивание (прилитие крови), промышленное скрещивание, переменное скрещивание, гибридизация (межвидовое скрещивание).

**Отбор и подбор.** Естественный отбор. Искусственный отбор. Подбор пар родителей для получения потомства. Родственное и неродственное спаривание.

**Организация селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве.** Районирование скота мясных пород по зонам страны. Направление использования генетического материала мясных пород. Организация селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве.

**Теоретические основы отбора и подбора в мясном скотоводстве.** Отбор. Общие принципы отбора. Факторы, определяющие эффективность отбора. Подбор, основные принципы подбора. Эффективность селекции мясного скота.

**Методы разведения мясного скота.** Чистопородное разведение. Развитие теории разведения по линиям в селекции. Роль линии и семейства в селекционном процессе. Скрещивание. Виды скрещивания. Гибридизация в мясном скотоводстве.

**Выращивание нетелей – компромисс генетики, физиологии и экономики.** Особенности технологии выращивания нетелей. Организация кормления ремонтных телок и нетелей. Современные способы содержания нетелей.

**Анализ результатов бонитировки стада.** Качественный анализ поголовья. Продуктивность коров за последнюю законченную лактацию. Характеристика коров по удою. Характеристика коров по сервис – и сухостойному периодам. Характеристика поголовья по скорости молокоотдачи.

**Анализ стада по продуктивным качествам.** Анализ продуктивных качеств маточного поголовья по удою и содержанию жира в молоке, живой массе, классному составу стада.

**Анализ молочного стада по происхождению.** Определение происхождения маточного поголовья от быков-производителей. Установление линейной принадлежности быков производителей. Определение средней продуктивности коров разных линий. Анализ продуктивности животных разных линий в исследуемом стаде.

**Выделение в стаде заводских линий производителей, их характеристики.** Разведение животных по линиям. понятие о линии, кроссы, классификации.

**Выделение молочных семейств и их характеристики.** Анализ происхождения стада на материнской стороне родословных коров. Выделите сформировавшихся семейств.

**Анализ результатов подбора, применявшегося в стаде в прошлом.** Выявление случаев родственного спаривания в изучаемом стаде. Сравнительная характеристика коров полученных в результате инбридинга на определенного производителя. Определение от каких вариантов кроссов линий получены коровы, находящиеся в стаде. Оценка продуктивности коров разных кроссов.

**Отбор племенного ядра и его характеристика.** Расчёт численности коров, выделенных в племенное ядро с учетом годового роста поголовья, выбраковки коров и выхода телят на каждые 100 коров. Отбор племенного ядра стада.

**Отбор ведущих линий и перспективных семейств для домашнего разведения.** Составление списка коров входящих в ядро линий. Отбор для разведения перспективных семейств. Планирование закладки новых перспективных семейств.

**Планирование племенного подбора.** Планирование племенного подбора для дальнейшей работы со стадом. Разработка схему подбора с учетом линейной принадлежности животных. Рекомендации по подбору для дальнейшей работы с семействами. Разработка общей схемы подбора производителей к представительницам семейств.

**Селекционная работа в молочном скотоводстве.** Изменчивость и наследственность молочной продуктивности. Учет молочной продуктивности, лактационная кривая. Изменение количества и состава молока под влиянием различных факторов. Раздой коров как один из приемов повышения продуктивности и племенных качеств скота. Возрастная изменчивость молочной продуктивности. Определение удоя на среднегодовую корову. Планирование индивидуального удоя коров. Достижения науки и передовых хозяйств.

**Селекционная работа в мясном скотоводстве.** Прижизненная оценка мясной продуктивности. Послеубойная оценка мясной продуктивности. Изменчивость и наследуемость мясной продуктивности. Факторы, влияющие на мясность скота. Формирование мясной продуктивности в зависимости от возраста, пола, интенсивности выращивания и откорма животных. Мясные качества пород молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород. Оценка упитанности скота и выхода продукции. Стандарты на убойный скот. Сырье и побочные продукты, получаемые при убойе скота. Кожи и их качество.

**Основы племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.** Современные аспекты племенной работы в скотоводстве. Геномная оценка племенной ценности скота. Современные методы подбора в скотоводстве. Организация крупномасштабной селекции в скотоводстве.

**Составление плана племенной работы.** Анализ предшествующей племенной работы за предыдущие 3-5 лет. Составление перспективного плана качественного совершенствования стада.

**Составление годового оборота стада.** Определение структуры стада крупного рогатого скота. Составление годового оборота стада. Планирование производственной программы скотоводства.

**Составление месячного оборота стада.** Оборот стада. Расчеты месячного оборота стада коров, нетелей, телочек старше года, телочек до года, телочек планируемого года рождения. Движение поголовья КРС на молочно-товарной ферме.

**Зоотехнические основы воспроизводства стада.** Формирование, структура и оборот стада. Методы выращивания пользовательского и племенного молодняка в молочный и после молочный периоды. Особенности группового содержания молодняка. Учет и планирование роста телят. Система содержания и кормления молочного скота в зимний и летний периоды. Использование под выпас пастбищ. Системы и способы содержания молочного скота на фермах. Технология доения коров. Технология производства молока в специализированных хозяйствах промышленного типа. Формирование, структура и оборот стада в мясном скотоводстве. Технология «корова – теленок». Технология в специализированных хозяйствах промышленного типа. Состояние скотоводства в России и за рубежом.

#### 4.2 Содержание лекций очная форма

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов	Практическая подготовка
1	Организация племенной работы в Российской Федерации	2	+
2	Понятие о породе. Структура породы.	2	+
3	Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	4	+
4	Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности	4	+
5	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	4	+
6	Племенная работа и селекция скота.	2	+
	<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>18</b>	
7	Методы разведения, применяемые в скотоводстве.	4	+
8	Отбор и подбор	2	+
9	Организация селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве	4	+
10	Теоретические основы отбора и подбора в мясном скотоводстве	2	+
11	Методы разведения мясного скота	2	+
12	Выращивание нетелей скота молочного и мясного направления продуктивности	2	+
	<b>Итого за 2 семестр:</b>	<b>16</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>34</b>	<b>20%</b>

#### заочная очная форма

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов	Практическая подготовка
1	Организация племенной работы в Российской Федерации	2	
2	Понятие о породе. Структура породы.	2	
	<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>4</b>	
3	Племенная работа и селекция скота.	2	+
	<b>Итого за 2 семестр:</b>	<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>33%</b>

#### 4.3 Содержание практических занятий очная форма

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1	Оценка и особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Пороки и недостатки	2	+
2	Измерение животных. Методы определения живой массы крупного рогатого скота	2	+
3	Определение возраста крупного рогатого скота. Масти крупного рогатого скота	2	+
4	Производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве.	2	+
5	Учет и оценка молочной продуктивности	2	+

6	Морфофункциональные свойства вымени коров	2	+
7	Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности	2	+
8	Оборот стада крупного рогатого скота	2	+
9	Изучение пород крупного рогатого скота	2	+
10	Планирование производства молока по стаду коров	2	+
11	Изучение инструкций по бонитировке крупного рогатого скота разного направления продуктивности.	2	+
12	Бонитировка мясного скота.	2	+
13	Бонитировка молочных и мясо-молочных пород.	2	+
14	Анализ результатов бонитировки стада.	2	+
15	Анализ стада по продуктивным качествам.	2	+
16	Анализ молочного стада по происхождению.	2	+
17	Выделение в стаде заводских линий производителей, их характеристики.	2	+
18	Выделение молочных семейств и их характеристики.	2	+
	<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>36</b>	
19	Анализ результатов подбора, применявшегося в стаде в прошлом.	2	+
20	Отбор племенного ядра и его характеристика.	2	+
21	Отбор ведущих линий и перспективных семейств для домашнего разведения.	2	+
22	Планирование племенного подбора	4	+
23	Составление плана племенной работы	4	+
24	Составление годового оборота стада.	2	+
	<b>Итого за 2 семестр:</b>	<b>16</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>52</b>	<b>40%</b>

#### заочная форма

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1	Планирование племенного подбора	4	+
2	Составление плана племенной работы	2	+
	<b>Итого за 1 семестр:</b>	<b>6</b>	
3	Составление плана племенной работы	2	+
	<b>Итого за 2 семестр:</b>	<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>8</b>	<b>40%</b>

#### 4.4 Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены.

#### 4.5 Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

##### 4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов
Подготовка к устному опросу на практическом занятии	18
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	25
Подготовка к тестированию	5
Подготовка к собеседованию	4
Выполнение реферата	6
Подготовка к экзамену	18
<b>Итого</b>	<b>76</b>

##### 4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем и вопросов	Количество часов	
		очная	заочная
1	Организация племенной работы в Российской Федерации	1	1
2	Понятие о породе. Структура породы	1	1
3	Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	4	8
4	Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности	4	8

5	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	4	8
6	Племенная работа и селекция скота.	1	1
7	Оценка и особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Пороки и недостатки	1	3
8	Измерение животных. Методы определения живой массы крупного рогатого скота	1	3
9	Определение возраста крупного рогатого скота. Масти крупного рогатого скота	1	3
10	Производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве.	1	4
11	Учет и оценка молочной продуктивности	1	4
12	Морфофункциональные свойства вымени коров	1	4
13	Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности	1	4
14	Оборот стада крупного рогатого скота	1	4
15	Изучение пород крупного рогатого скота	1	4
16	Планирование производства молока по стаду коров	1	4
17	Изучение инструкций по бонитировке крупного рогатого скота разного направления продуктивности.	1	4
18	Бонитировка мясного скота.	1	4
19	Бонитировка молочных и мясо-молочных пород.	1	4
20	Характеристика пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности	3	3
21	Методы разведения, применяемые в скотоводстве.	1	5
22	Отбор и подбор	1	3
23	Организация селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве	3	5
24	Теоретические основы отбора и подбора в мясном скотоводстве	1	4
25	Методы разведения мясного скота	1	4
26	Выращивание нетелей – компромисс генетики, физиологии и экономики	1	6
27	Анализ результатов бонитировки стада.	1	4
28	Анализ стада по продуктивным качествам.	1	4
29	Анализ молочного стада по происхождению.	1	4
30	Выделение в стаде заводских линий производителей, их характеристики.	1	4
31	Выделение молочных семейств и их характеристики.	3	6
32	Анализ результатов подбора, применявшегося в стаде в прошлом.	1	4
33	Отбор племенного ядра и его характеристика.	1	4
34	Отбор ведущих линий и перспективных семейств для домашнего разведения.	1	4
35	Планирование племенного подбора	1	2
36	Селекционная работа в молочном скотоводстве	3	4
37	Селекционная работа в мясном скотоводстве	3	4
38	Основы племенной работы в молочном и мясном скотоводстве	4	5
39	Составление плана племенной работы	1	2
40	Составление годового оборота стада.	1	4
41	Составление помесячного оборота стада	4	5
42	Зоотехнические основы воспроизводства стада.	10	17
	<b>Итого</b>	<b>76</b>	<b>184</b>

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

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

5.1 Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 108 с. - Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04378.pdf>

5.2 Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 27 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344><http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04377.pdf>

#### **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. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1703-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211727>.

2. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396>

##### **Дополнительная:**

3. Практикум по племенному делу в скотоводстве : учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0937-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210269>.

4. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211508>.

5. Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2167-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212399>.

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

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://юургау.рф>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru»
5. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/catalog/full>

#### **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 Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]:

Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 108 с. - Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04378.pdf>

9.2 Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 27 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04377.pdf>

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

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

- ИСС Техэксперт: «Базовые нормативные документы», «Электроэнергетика», «Экология. Проф»;
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины - [http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM\\_rus1.xml,simpl\\_IVM1.xsl+rus](http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus).

Программное обеспечение:

- Microsoft Office Basic 2007 w/Ofc Pro Tri (MLK) OEM Software S 55-02293
- Windows XP Home Edition OEM Software № 09-0212 X12-53766
- MyTestXPro 11.0
- Антивирус KasperskyEndpointSecurity

#### **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 № 26 и № 25 оснащенные оборудованием и техническими средствами для выполнения практических работ.

##### **Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

Помещение № 38 для самостоятельной работы, оснащенное 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)

Учебно-наглядные пособия: муляжи крупного рогатого скота разных пород; ошейники, бирки для мечения животных; племенные карточки животных

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации  
обучающихся



## Содержание

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	18
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций	18
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	20
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций	20
4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки	20
4.1.1 Устный опрос на практическом занятии	20
4.1.2 Тестирование	24
4.1.3 Собеседование	25
4.1.4 Реферат	27
4.2 Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	29
4.2.1 Экзамен	29

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

ПК – 1.Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации, в том числе с использованием цифровых информационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД – 2. ПК-1 Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий	Обучающийся должен знать состояние племенной работы в скотоводстве в России, породы скота и организацию племенной работы с ним, методы селекции скота (Б1.В.ДВ.02.02, ПК-1 - 3.1)	Обучающийся должен уметь применять производственный и племенной учет в скотоводстве, определять задачи и перспективы племенной работы в скотоводстве, обеспечивать рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных качеств (Б1.В.ДВ.02.02, ПК-1 –У.1)	Обучающийся должен владеть навыками селекционной работы (Б1.В.ДВ.02.02, ПК-1 – Н.1)	Устный опрос на практическом занятии, тестирование, реферат	Экзамен

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

ИД – 2. ПК-1. Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.ДВ.02.02 - 3.1	Обучающийся не знает состояние племенной работы в скотоводстве в России, породы скота и организацию племенной работы с ним, методы селекции скота	Обучающийся слабо знает состояние племенной работы в скотоводстве в России, породы скота и организацию племенной работы с ним, методы селекции скота	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает состояние племенной работы в скотоводстве в России, породы скота и организацию племенной работы с ним, методы селекции скота	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает состояние племенной работы в скотоводстве в России, породы скота и организацию племенной работы с ним, методы селекции скота
Б1.В.ДВ.02.02–У.1	Обучающийся не умеет применять производственный и племенной	Обучающийся слабо умеет применять производственный и	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет применять	Обучающийся умеет применять производственный и племенной

	учет в скотоводстве, определять задачи и перспективы племенной работы в скотоводстве, обеспечивать рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных качеств	племенной учет в скотоводстве, определять задачи и перспективы племенной работы в скотоводстве, обеспечивать рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных качеств	производственный и племенной учет в скотоводстве, определять задачи и перспективы племенной работы в скотоводстве, обеспечивать рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных качеств	учет в скотоводстве, определять задачи и перспективы племенной работы в скотоводстве, обеспечивать рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных качеств
Б1.В.ДВ.02.02– Н.1	Обучающийся не владеет навыками проведения селекционной работы	Обучающийся слабо владеет навыками проведения селекционной работы	Обучающийся владеет навыками проведения селекционной работы	Обучающийся свободно владеет навыками проведения селекционной работы

### 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 Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 108 с. - Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344><http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04378.pdf>

3.2 Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 27 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344><http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04377.pdf>

### 4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по дисциплине «Организация племенной работы в скотоводстве», 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 Устный опрос на практическом занятии

Устный ответ на практическом/семинарском занятии используется для оценки качества освоения студентом образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Темы и планы занятий (см. методразработку Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 108 с. - Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344><http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04378.pdf>

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

№ п/п	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1	Тема 1. Оценка и особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Пороки и недостатки Экстерьер крупного рогатого скота. Оценка, пороки и недостатки экстерьера. Методы изучения экстерьера. Оценка экстерьера коров молочного направления продуктивности. Типы конституции и их связь с продуктивными качествами животных.	ИД – 2. ПК-1 Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий
2	Тема 2. Измерение животных. Методы определения живой массы крупного рогатого скота.	

Мерные инструменты. Способы определения живой массы

	<p>скота. Понятие живая масса, абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы.</p>	
3	<p>Тема 3. Определение возраста крупного рогатого скота. Масти крупного рогатого скота  Масти крупного рогатого скота.  Способы определения возраста крупного рогатого скота  Строение зуба. Факторы, влияющие на формирование развития зубов и рогов.  В каком случае ритмичность образования колец на рогах коров может быть нарушена.</p>	
4	<p>Тема 4. Производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве.  Способы определения возраста крупного рогатого скота  Виды и способы мечения крупного рогатого скота.  Зоотехнический учет в скотоводстве.  Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в России.</p>	
5	<p>Тема 5. Учет и оценка молочной продуктивности  Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в России.  Состав молока и молозива. Их пищевая ценность.  Показатели оценки молочной продуктивности.  Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.  Учет молочной продуктивности коров.</p>	
6	<p>Тема 6. Морфофункциональные свойства вымени коров.  Строение молочной железы коров.  Образование и выделение молока.  Лактационная кривая. Типы лактационных кривых.  Организация доения коров.  Способы доения коров. Кратность доения.</p>	
7	<p>Тема 7. Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности  Мясная продуктивность крупного рогатого скота.  Прижизненные показатели оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота.  Послеубойные показатели оценки мясной продуктивности рогатого скота.  Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота</p>	
8	<p>Тема 8.оборот стада крупного рогатого скота  Значение зоотехнического учета в племенной работе.  Методика составления отчета по движению поголовья скота.</p>	
9	<p>Тема 9. Изучение пород крупного рогатого скота  Классификация пород крупного рогатого скота.  Характеристика скота разного направления продуктивности.</p>	

10	<p>Тема 10. Планирование производства молока по стаду коров. Способы доения коров. Кратность доения. Особенности организации доения коров в доильных залах. Отбор коров по пригодности к машинному доению. Организация раздоя коров. Организация учета молочной продуктивности коров.</p>	
11	<p>Тема 11. Изучение инструкций по бонитировке крупного рогатого скота разного направления продуктивности. Экстерьер крупного рогатого скота. Оценка, пороки и недостатки экстерьера. Методы изучения экстерьера. Оценка экстерьера коров молочного направления продуктивности. Типы конституции и их связь с продуктивными качествами животных. Интерьер крупного рогатого скота, методы изучения.</p>	
12	<p>Тема 12. Бонитировка мясного скота. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Прижизненные показатели оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота. Послеубойные показатели оценки мясной продуктивности рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота</p>	
13	<p>Тема 13. Бонитировка молочных и мясо-молочных пород. Показатели оценки молочной продуктивности. Строение молочной железы коров. Отбор коров по пригодности к машинному доению. Бонитировка коров молочного и молочно-мясного направления продуктивности.</p>	
14	<p>Тема 14. Анализ результатов бонитировки стада. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров. Изменчивость и наследуемость молочной продуктивности. Лактационная кривая. Типы лактационных кривых. Организация доения коров.</p>	
15	<p>Тема 15. Анализ стада по продуктивным качествам. Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в России. Организация учета молочной продуктивности коров. Организация сухостойного периода и его влияние на последующую молочную продуктивность коров. Межотельный цикл: сервис-период, лактация, сухостойный период, их взаимосвязь и влияние на молочную продуктивность.</p>	
16	<p>Тема 16. Анализ молочного стада по происхождению Порода и породообразовательный процесс. Структура породы. Классификация пород крупного рогатого скота. Голштинская порода. Черно-пестрая порода.</p>	
17	<p>Тема 17. Выделение в стаде заводских линий производителей, их характеристики. Методы разведения, применяемые в скотоводстве. Сущность и принцип племенного подбора. Строение зуба. Факторы, влияющие на формирование развития зубов и рогов. Племенной учет в скотоводстве.</p>	
18	<p>Тема 18. Выделение молочных семейств и их характеристики. Влияние сезона отела на молочную продуктивность коров. Основные технологии производства молока. Основные положения поточно-цеховой системы производства молока.</p>	

	Организация цеха раздоя и осеменения при поточно-цеховой системе производства молока.
19	Тема 19. Анализ результатов подбора, применявшегося в стаде в прошлом. Состояние и перспективы развития производства говядины и мясного скотоводства Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Особенности экстерьера животных разного направления продуктивности. Масти крупного рогатого скота. Виды и способы мечения крупного рогатого скота.
20	Тема 20. Отбор племенного ядра и его характеристика. Зоотехнический учет в скотоводстве. Структура и оборот стада крупного рогатого скота. Состав молока и молозива. Их пищевая ценность. Образование и выделение молока.
21	Тема 21. Отбор ведущих линий и перспективных семейств для домашнего разведения. В каком случае ритмичность образования колец на рогах коров может быть нарушена. Какие отродья выделяют в общем массиве черно-пестрой породы. Симментальская порода. Швицкая порода.
22	Тема 22. Планирование племенного подбора Организация воспроизводства стада крупного рогатого скота. Системы содержания крупного рогатого скота. Стойлово-пастбищная система содержания крупного рогатого скота. Стойлово-выгульная система содержания крупного рогатого скота.
23	Тема 23. Составление плана племенной работы Общие закономерности роста и развития. Профилактический период выращивания телят. Молочный период выращивания телят. Выращивание ремонтного молодняка после 6-месячного возраста.
24	Тема 24. Составление годового оборота стада. Сущность и творческая роль отбора. Последовательность оценки коров и быков по фенотипу и генотипу. Производственный учет в скотоводстве. Способы определения живой массы КРС по промерам.
25	Тема 25. Составление помесного оборота стада Разделение дойного стада на физиологические группы. Понятие сервис-период Способы транспортировки животных. Надоено 100 кг молока жирностью 3,7%, рассчитать количество молочного жира

Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения студентов в начале занятий.  
Оценка объявляется студенту непосредственно после устного 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 искажившие 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>

#### 4.1.2 Тестирование

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

№ п/п	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	<p>1. Конституция – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. хозяйственные и биологические особенности животного</li> <li>2. свод законов Российского скотоводства</li> <li>3. внутриннее строение крупного рогатого скота</li> <li>4. племенная книга</li> </ol> <p>2. Увеличение поголовья скота определяется...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. плодовитостью коров</li> <li>2. племенной работой</li> <li>3. улучшением кормления</li> <li>4. улучшением содержания</li> </ol> <p>3. Бычков молочных и комбинированных пород начинают использовать _____ месяца (-ев)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 13-14</li> <li>2. 14-17</li> <li>3. 16-18</li> <li>4. 22-24</li> </ol> <p>4. Коров мясных пород по конституции и экстерьеру оценивают в возрасте _____ лет</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1-3</li> <li>2. 1-4</li> <li>3. 1-5</li> </ol>	<p>ИД – 2. ПК-1</p> <p>Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий</p>



<p>4.1-6</p> <p>5. Способы мечения животных с длительной сохранностью меток – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ушные выщепы</li> <li>2. мечение холодом</li> <li>3. мечение татуировкой</li> <li>4. мечение теплом</li> </ol> <p>6. Оценку коров по молочной продуктивности, во время бонитировки, проводят по ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. молочной продуктивности</li> <li>2. содержанию казеина</li> <li>3. содержанию альбумина</li> <li>4. содержанию СОМО</li> </ol> <p>7. Сумма баллов быка по комплексу признаков соответствующая 1 классу составляет ... (молочный скот)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 59-50</li> <li>2. 79-70</li> <li>3. 69-60</li> <li>4. 80-89</li> </ol> <p>8. Сумма баллов быков-производителей, коров и молодняка по комплексу признаков соответствующая классу элита составляет ... (мясной скот)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 81-100</li> <li>2. 71-80</li> <li>3. 61-70</li> <li>4. 51-60</li> </ol> <p>9. Экстерьер – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. строение конечностей</li> <li>2. строение черепа</li> <li>3. внешний вид</li> <li>4. строение ЖКТ</li> </ol> <p>10. Коэффициент молочности – это удой ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. за лактацию</li> <li>2. за месяц</li> <li>3. за квартал</li> <li>4. на 100 кг живой массы</li> </ol>	
--	--

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

Критерии оценки ответа студента (табл.) доводятся до сведения студентов до начала тестирования. Результат тестирования объявляется студенту непосредственно после его сдачи.

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

#### 4.1.3. Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам, темам или разделам дисциплины. Вопросы для собеседования (см. методическую разработку: Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. - 108 с. - Режим доступа:

<https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04378.pdf> заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо»,

«удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	<p><b>Раздел 1. Производственно-зоотехнический и племенной учет</b></p> <p>Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в России. Состояние и перспективы развития производства говядины и мясного скотоводства Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Особенности экстерьера животных разного направления продуктивности. Масти крупного рогатого скота. Экстерьер крупного рогатого скота. Оценка, пороки и недостатки экстерьера. Методы изучения экстерьера. Оценка экстерьера коров молочного направления продуктивности. Типы конституции и их связь с продуктивными качествами животных. Интерьер крупного рогатого скота, методы изучения. Способы определения возраста крупного рогатого скота Виды и способы мечения крупного рогатого скота. Зоотехнический учет в скотоводстве. Отбор коров по пригодности к машинному доению. Организация раздоя коров. Организация учета молочной продуктивности коров. Организация сухостойного периода и его влияние на последующую молочную продуктивность коров. Межотельный цикл: сервис-период, лактация, сухостойный период, их взаимосвязь и влияние на молочную продуктивность. Влияние возраста первого осеменения телок и живой массы на их последующую молочную продуктивность. Влияние сезона отела на молочную продуктивность коров. Основные технологии производства молока.</p>	<p>ИД – 2. ПК-1 Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий</p>
2.	<p><b>Раздел 2. Организация племенной работы в скотоводстве</b></p> <p>Структура и оборот стада крупного рогатого скота. Порода и породообразовательный процесс. Структура породы. Классификация пород крупного рогатого скота. Голштинская порода. Черно-пестрая порода. Красная степная порода. Холмогорская порода. Симментальская порода. Швицкая порода. Костромская порода. Герефордская порода. Казахская белоголовая, ауликольская породы. Калмыцкая порода. Абердин-ангусская порода. Организация воспроизводства стада крупного рогатого скота. Бонитировка коров молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Сущность и творческая роль отбора. Последовательность оценки коров и быков по фенотипу и генотипу. Методы разведения, применяемые в скотоводстве. Сущность и принцип племенного подбора. Племенной учет в скотоводстве. Производственный учет в скотоводстве.</p>	<p>ИД – 2. ПК-1 Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием цифровых информационных технологий</p>

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

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется

	терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

#### 4.1.4 Реферат

Реферат используется для оценки качества освоения студентом образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины.

Темы рефератов:

- 1 Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности
- 2 Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности
- 3 Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности
- 4 Зоотехнические основы воспроизводства стада
- 5 Формирование, структура и оборот стада
- 6 Методы выращивания пользовательного и племенного молодняка в молочный и послемолочный периоды
- 7 Особенности группового содержания молодняка.
- 8 Учет и планирование роста телят.
- 9 Система содержания и кормления молочного скота в зимний и летний периоды.
- 10 Системы и способы содержания молочного скота на фермах
- 11 Технология доения коров
- 12 Технология производства молока в специализированных хозяйствах промышленного типа
- 13 Формирование, структура и оборот стада в мясном скотоводстве.
- 14 Технология «корова – теленок»
- 15 Состояние скотоводства в России и за рубежом
- 16 Бонитировка крупного рогатого скота молочного направления продуктивности

Требования для правильного написания реферата, представлены в методических указаниях по самостоятельной работе.

Организация племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа Интенсивные технологии животноводства. Уровень высшего образования – магистратура. / Сост. А.А. Белооков. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2024. – 27 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9344http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04377.pdf>

### **Требования для правильного написания реферата**

Реферат – краткое изложение в письменном виде или форме публичного доклада содержания книги, статьи или нескольких работ, научного труда, литературы по общей тематике.

Реферат - это самостоятельная научно-исследовательская работа студента, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы; приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Содержание материала должно быть логичным, изложение материала носит проблемно-поисковый характер.

Преподаватель должен ознакомить студентов с требованиями, предъявляемыми к форме написания реферата, определить его примерный объем, количество первоисточников, которые будут проанализированы в работе. Помощь в выборе литературы для реферата также входит в компетенцию преподавателя.

**Требования к выполнению реферата.** Реферат является научной работой, поскольку содержит в себе элементы научного исследования, а потому к нему предъявляются требования, как к научной работе. Правила оформления научных работ являются общими для всех отраслей знаний и регламентируются государственными стандартами. При оформлении реферата необходимо соблюдать правила цитирования, правильное оформление ссылок, библиографического списка, правила сокращения.

**Правила.** Работа открывается титульным листом, где указывается полное название ведомства, института, факультета, кафедры, тема реферата, фамилии автора и руководителя, место и год написания. На следующей странице, которая нумеруется снизу по центру номером 2, помещается оглавление с точным названием каждого раздела и указанием начальных страниц. Общий объем реферата не должен превышать 10-20 страниц печатного варианта.

При печатании текста реферата абзац должен равняться 1 см. Поля границы: левое - 3 см, правое - 1,5 см, нижнее 2 см, верхнее - 2 см. Текст печатается 1,5 интервалом. Если текст реферата набирается в текстовом редакторе Microsoft Word, рекомендуется использовать шрифты: TimesNewRoman, размер шрифта - 14 пт.

Каждая структурная часть реферата (введение, основная часть, заключение и т.д.) начинается с новой страницы. После заголовка, располагаемого посередине строки, не ставится точка. Не допускается подчеркивание заголовка и переносы в словах заголовка. Страницы реферата нумеруются в нарастающем порядке. Титульный лист реферата включается в общую нумерацию, но номер страницы на нем не проставляется и не относится к содержанию реферата.

#### **Этапы работы над рефератом**

- Обработка и систематизация информации
- Разработка плана реферата
- Написание реферата
- Публичное выступление с результатами исследования

#### **Структура и правила оформления реферата:**

1. Введение. Раздел должен содержать постановку проблемы в рамках выбранной темы и обоснование выбора проблемы и темы.

2. Основная часть. В данном разделе должна быть раскрыта тема. Для этого в разделе обязательно должно быть отражено:

- краткий пересказ статьи с использованием изучаемого в курсе понятийного аппарата и инструментария;

– описание и личную оценку студента (аргументированную на основе материала курса) адекватности приведенных в статье выводов.

3. Заключение. Раздел должен подводить итог написанного в основной части и содержать выводы о том, что аппарат институциональной теории может привести в анализ описываемых явлений.

4. Список литературы. Текст должен содержать ссылки на цитируемые источники, которые все приводятся в данном разделе. В списке литературы обязательно указывать источник, из которого была взята статья.

**Рецензия на реферат.** Эрудированности в рассматриваемой области: актуальность заявленной проблемы; степень знакомства с современным состоянием проблемы; использование известных результатов и научных фактов в работе; полнота цитируемой литературы.

Собственные достижения автора: использование знаний вне программы; степень новизны; научная значимость проблемы; владение научным и специальным аппаратом.

Оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценки (табл.) доводятся до сведения студентов в начале занятий. Оценка объявляется студенту непосредственно после защиты реферата.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы
Оценка 4 (хорошо)	основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы
Оценка 3 (удовлетворительно)	имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод
Оценка 2 (неудовлетворительно)	тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы

## 4.2 Процедуры и оценочные средства для промежуточной аттестации

### 4.2.1 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 и воспитательной работе или заместителя директора Института по учебной работе не допускается.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	<p>Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в России.  Состояние и перспективы развития производства говядины и мясного скотоводства  Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.  Особенности экстерьера животных разного направления продуктивности.  Масти крупного рогатого скота.  Экстерьер крупного рогатого скота. Оценка, пороки и недостатки экстерьера.  Методы изучения экстерьера. Оценка экстерьера коров молочного направления продуктивности.  Типы конституции и их связь с продуктивными качествами животных.  Интерьер крупного рогатого скота, методы изучения.  Способы определения возраста крупного рогатого скота  Виды и способы мечения крупного рогатого скота.  Зоотехнический учет в скотоводстве.  Структура и оборот стада крупного рогатого скота.  Состав молока и молозива. Их пищевая ценность.  Показатели оценки молочной продуктивности.  Строение молочной железы коров.  Образование и выделение молока.  Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.  Изменчивость и наследуемость молочной продуктивности.  Лактационная кривая. Типы лактационных кривых.  Организация доения коров.  Способы доения коров. Кратность доения.  Особенности организации доения коров в доильных залах.  Отбор коров по пригодности к машинному доению.  Организация раздоя коров.  Организация учета молочной продуктивности коров.  Организация сухостойного периода и его влияние на последующую молочную продуктивность коров.  Межотельный цикл: сервис-период, лактация, сухостойный период, их взаимосвязь и влияние на молочную продуктивность.  Влияние возраста первого осеменения телок и живой массы на их последующую молочную продуктивность.  Влияние сезона отела на молочную продуктивность коров.  Основные технологии производства молока.</p>	<p>ИД – 2. ПК-1  Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных . в том числе с использованием цифровых информационных технологий</p>

<p>Основные положения поточно-цеховой системы производства молока.      Организация цеха раздоя и осеменения при поточно-цеховой системе производства молока.      Организация работы цеха отела.      Мясная продуктивность крупного рогатого скота.      Прижизненные показатели оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота.      Послеубойные показатели оценки мясной продуктивности рогатого скота.      Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота      Откорм и нагул крупного рогатого скота.      Технология доращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота в специализированных хозяйствах.      Технология производства говядины «корова-телёнок» в специализированном мясном скотоводстве.      Технология производства говядины в зоне разведения молочного скота.      Порода и породообразовательный процесс. Структура породы.      Классификация пород крупного рогатого скота.      Голштинская порода.      Черно-пестрая порода.      Красная степная порода.      Холмогорская порода.      Симментальская порода.      Швицкая порода.      Костромская порода.      Герефордская порода.      Казахская белоголовая, ауликольская породы.      Калмыцкая порода.      Абердин-ангусская порода.      Организация воспроизводства стада крупного рогатого скота.      Системы содержания крупного рогатого скота.      Стойлово-пастбищная система содержания крупного рогатого скота.      Стойлово-выгульная система содержания крупного рогатого скота.      Способы содержания крупного рогатого скота.      Организация зимне-стойлового содержания крупного рогатого скота.      Организация летнего содержания крупного рогатого скота. Летние лагеря.      Подготовка коров к отелу и прием новорожденных телят.      Общие закономерности роста и развития.      Профилакторный период выращивания телят.      Молочный период выращивания телят.      Выращивание ремонтного молодняка после 6-месячного возраста.      Подготовка нетелей к отелу      Выращивание молодняка в специализированном мясном скотоводстве.      Сменно-групповой подсосный метод выращивания молодняка.      «Холодный» метод выращивания телят.      Бонитировка коров молочного и молочно-мясного направления продуктивности.      Сущность и творческая роль отбора.      Последовательность оценки коров и быков по фенотипу и генотипу.      Методы разведения, применяемые в скотоводстве.      Сущность и принцип племенного подбора.      Строение зуба. Факторы, влияющие на формирование развития зубов и рогов.      Племенной учет в скотоводстве.      Производственный учет в скотоводстве.      Способы определения живой массы КРС по промерам.      Разделение дойного стада на физиологические группы.      Что такое сервис-период?      Способы транспортировки животных.      Надоено 100 кг молока жирностью 3,7%, рассчитать количество молочного жира      Современные технологии в скотоводстве.      Строение желудка КРС</p>	
---	--



	<p>В каком случае ритмичность образования колец на рогах коров может быть нарушена.</p> <p>Какие отродья выделяют в общем массиве черно-пестрой породы.</p> <p>Назовите формулу для расчета абсолютного прироста живой массы.</p> <p>Назовите инструменты для взятия промеров.</p>	
--	--	--

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся полно усвоил учебный 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 «5», но при этом имеет место один из недостатков:</li> <li>- в усвоении учебного материала допущены 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>- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов;</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 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного 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>

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, могут сдавать экзамен 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.

#### Тестовые задания по дисциплине

**ИД – 2. ПК-1. Планирует племенную работу в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы**

1.Интерьер крупного рогатого скота – это...

1.внешнее строение

2.внутреннее строение

- 3.форма вымени
- 4.форма маклаков

2.Экстерьер – это...

- 1.строение конечностей
- 2.строение черепа
- 3.внешнее строение
- 4.строение ЖКТ

3.В настоящее время официально зарегистрировано более \_\_\_\_\_ пород крупного рогатого скота

- 1.1000
- 2.500
- 3.2000
- 4.4000

4.Конституция – это...

- 1.хозяйственные и биологические особенности животного
- 2.свод законов Российского скотоводства
- 3.внутриннее строение крупного рогатого скота
- 4.племенная книга

5.Инструментом для взятия промера глубина груди служит...

- 1.циркуль
- 2.мерная палка
- 3.колумбик
- 4.мерная лента

6.Промер высота в холке берется мерной ...

- 1.палкой
- 2.лентой
- 3.веревкой
- 4.пластиной

7.Промер обхват за лопатками берется...

- 1.палкой
- 2.лентой
- 3.циркулем
- 4.пластиной

8.Процент жировой ткани в вымени составляет...

- 1.20-25
- 2.35-40
- 3.50-60
- 4.15-17

9.Основоположником учения об интерьере был...

- 1.Лискун
- 2.Иванов
- 3.Дарвин
- 4.Костамахин

10. Обхват пясти измеряют...

1. лентой
2. мерной палкой
3. мерным циркулем
4. штангельциркулем

11. Количество молока в пересчете на базисную жирность с увеличением содержания жира...

1. увеличивается
2. уменьшается
3. не изменяется
4. изменяется

12. Гормон молокоотдачи...

1. окситоцин
2. адреналин
3. миозин
4. цистин

13. Для образования одного литра молока необходимо \_\_\_\_\_ литров крови

1. 200-250
2. 40-55
3. 400-500
4. 100-120

14. Максимальные удои у коров наблюдаются в возрасте с \_\_\_\_\_ лактацию

1. 4 по 6
2. 1 по 3
3. 3 по 4
4. 6 по 8

15. Коэффициент молочности – это удои ...

1. за лактацию
2. за месяц
3. за квартал
4. на 100 кг живой массы

16. Коэффициент устойчивости лактации у коров, быстро снижающих удои, составляет \_\_\_\_ %

1. 75-78
2. 97-99
3. 85-87
4. 55-65

17. При учете продуктивности молоко измеряют в...

1. литрах
2. килограммах
3. фунтах
4. унциях

18. Точным способом определения среднегодовых коров является...

1. кормо-дни

- 2.поголовье
- 3.приплод
- 4.фуражность

19.Коров мясных пород по конституции и экстерьеру оценивают в возрасте \_\_\_\_ лет

- 1.1-3
- 2.1-4
- 3.1-5
- 4.1-6

20.На долю железистой ткани в вымени приходится \_\_\_\_ %

- 1.35-55
- 2.75-80
- 3.40-45
- 4.60-80

21.Родиной симментальского скота является...

- 1.Швеция
- 2.Австрия
- 3.Англия
- 4.Швейцария

22.Черно-пестрая порода утверждена в \_\_\_\_ году

- 1.1950
- 2.1957
- 3.1959
- 4.1967

23.Родиной герефордской породы является...

- 1.Англия
- 2.Франция
- 3.Швеция
- 4.Германия

24.К отечественным мясным породам относится...

- 1.герефордская
- 2.шароле
- 3.лимузин
- 4.казахская белоголовая

25.К мясным породам скота относятся...

- 1.симментальская, герефордская
- 2.лимузин, казахская белоголовая
- 3.шароле, черно-пестрая
- 4.холмогорская, ярославская

26.К комбинированной породе скота относится...

- 1.симментальская
- 2.герефордская
- 3.черно-пестрая
- 4.шароле

27. Вес быка калмыцкой породы в среднем составляет \_\_\_\_\_ кг

1. 500-650
2. 650-800
3. 800-1100
4. 1100-1400

28. Вес новорожденного теленка герефордской породы составляет \_\_\_\_\_ кг

1. 25-30
2. 40-50
3. 55-60
4. 60-62

29. Аберди-ангусская порода была привезена в Россию в \_\_\_\_\_ году

1. 1912
2. 1917
3. 1923
4. 1946

30. Самой популярной молочной породой в мире является...

1. голштинская
2. симментальская
3. черно-пестрая
4. лимузинская

31. В мясном скотоводстве перевод коров с новорожденным теленком в общее стадо осуществляется в \_\_\_\_\_ дней

1. 10-15
2. 15-20
3. 20-25
4. 13-17

32. Увеличение поголовья скота определяется...

1. плодовитостью коров
2. племенной работой
3. улучшением кормления
4. улучшением содержания

33. Яловыми коров считают не оплодотворившихся в течение \_\_\_\_\_ дней

1. 60
2. 80
3. 90
4. 105

34. В молочном скотоводстве выбраковка коров обычно составляет \_\_\_\_\_ %

1. 5-10
2. 15-20
3. 25-30
4. 30-35

35. Новорожденный теленок приспосабливается к жизни вне материнского организма в течение \_\_\_\_\_ дней

- 1.7-10
- 2.10-12
- 3.13-15
- 4.16-20

36. В период старения организма продуктивность животного...

- 1. уменьшается
- 2. увеличивается
- 3. остается на прежнем уровне
- 4. достигает первоначального уровня

37. Массаж вымени телок начинается с \_\_\_\_ -месячного возраста

- 1.9-12
- 2.12-13
- 3.14-15
- 4.17-18

38. Стельность – это период от ...

- 1. оплодотворения до отела
- 2. отела до запуска
- 3. запуска до отела
- 4. оплодотворения до запуска

39. Бычков молочных и комбинированных пород начинают использовать \_\_\_\_\_ месяца (-ев)

- 1.13-14
- 2.14-17
- 3.16-18
- 4.22-24

40. Существует два способа осеменения – естественный и ...

- 1.искусственный
- 2.визоцервикальный
- 3.маноцервикальный
- 3.ректоцервикальный

41. Возраст первой случки телок составляет \_\_ месяца(-ев)

- 1. 24-26
- 2. 18-24
- 3. 15-18
- 4. 14-15

42. Продолжительность молочного периода составляет от 12 до \_\_ дней

- 1.20
- 2.25
- 3.35
- 4.90

43. Продолжительность зародышевого периода составляет \_\_\_\_ дней

- 1. 25
- 2. 30
- 3. 35
- 4.40

44. Молодняк крупного рогатого скота желательно обезроживать в \_\_\_ дней

1. 40-45
2. 15-30
3. 5-10
4. 3-5

45. Ключ для мечения выщипали на ушах предложил ...

1. Петров
2. Иванов
3. Сидоров
4. Трухоновский

46. Температура молозива при выпойке составляет \_\_\_ °С

1. 28
2. 29
3. 38
4. 47

47. После рождения теленку выпаивают молозиво не позднее, чем \_\_\_ час (-а).

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

48. Продолжительность содержания телят в профилактории составляет \_\_\_ дней

1. 10-12
2. 15-20
3. 20-25
4. 25-30

49. У молодняка молочного направления продуктивности первый теленок появляется в возрасте \_\_\_\_\_ месяцев

1. 15-18
2. 20-25
3. 26-27
4. 29-30

50. Осеменение первотелок начинается с возраста \_\_\_\_\_ месяцев

1. 12-15
2. 15-16
3. 16-18
4. 20-22

51. Сухостойным называется период от...

1. запуска до следующего отела
2. плодотворной случки до отела
3. плодотворной случки до запуска
4. отела до конца лактации

52. Лактация – это период...

1. от отела до запуска
2. самозапуска

3.наивысшей продуктивности

4.уменьшения молочной продуктивности

53.Парная шкура весит \_\_\_ % от массы животного

1.3-6

2.6-9

3.15-20

4.33-35

54.Сервис-период – это...

1.прибывание коровы в родильном отделении

2.доение коровы

3.период от отела до плодотворного осеменения

4.период от запуска до отела

55.Убойная масса – это масса туши и...

1.внутреннего жира

2.субпродуктов

3.головы

4.внутренностей

56.Учет молочной продуктивности коров в хозяйстве производится...

1.путем взвешивания

2.по результатам контрольных доек

3.со слов доярок

4.по данным гормолзавода

57.Молоко, получаемое в первые 5-7 дней называют...

1.молозивом

2.стародойным

3.обратом

4.секретом

58.Кислотность свежесвыдоенного молока \_\_\_\_\_ Т

1.16-18

2.22-23

3.11-12

4.45-46

59.Продолжительность действия гормона окситоцин составляет \_\_\_ минут

1.4-6

2.7-8

3.10-11

4.15-17

60.В среднем корова доится \_\_\_ минут

1.4-5

2.6-7

3.8-10

4.15-20

61.Первая сыроварня в России появилась в \_\_\_\_\_ году



- 1.1789
- 2.1793
- 3.1834
- 4.1866

62. Все бактерии в молоке уничтожаются при температуре \_\_\_\_ °С

- 1.40
- 2.50
- 3.60
- 4.70

63. Кислотность молока выражается в градусах...

1. цельсия
2. кельвина
3. тернера
4. фаренгейта

64. Лактация включает в себя \_\_\_\_ периода (-ов)

- 1.2
- 2.3
- 3.4
- 4.5

65. Оптимальной продолжительностью межотельного периода считается \_\_\_\_ дней

- 1.28
- 2.60
- 3.305
- 4.365

66. К началу доения в цистернах вымени находится \_\_\_\_ % молока

- 1.25
- 2.35
- 3.45
- 4.55

67. При воспроизводительном скрещивании используется \_\_\_\_ пород (-а, -ы)

1. две и более
2. одна, пять
3. одна, две
4. две, три

68. В 1893 г. на территории современного Уральского федерального округа в г. \_\_\_\_\_ возник первый маслодельный завод

1. Курган
2. Тюмень
3. Челябинск
4. Екатеринбург

69. Впервые молочным делом в России начал заниматься один из основателей московского общества сельского хозяйства ...

1. Н.Н. Муравьев
2. И.И. Иванов

- 3.И.И.Павлов
- 4.С.С.Евсеенко

70. В нашей стране первым исследователем химического состава молока был...

- 1.Н.Н.Муравьев
- 2.И.И.Павлов
- 3.С.С.Евсеенко
- 4.П.А. Ильенков

71.Среднее содержание жира в молоке коров составляет \_\_\_\_ %

- 1.2,8
- 2.3,0
- 3.3,8
- 4.6,0

72.При надое 100 кг молока, жирностью 3,7%, количество молочного жира составит \_\_\_\_ кг.

- 1.0,37
- 2.3,7
- 3.37
- 4.370

73.Содержание воды в молоке \_\_\_\_\_ %

- 1.67,4
- 2.70
- 3.87,3
- 4.89,4

74.В молоке находится \_\_\_\_\_ % сухого вещества

- 1.12,7
- 2.13,7
- 3.15,6
- 4.16,4

75.В теплом молоке жир находится в виде эмульсии, в холодном в виде...

- 1.суспензии
- 2.кristалов
- 3.сухих веществ
- 4.взвеси

76. \_\_\_\_\_ - это название молочного сахара

- 1.лактоза
- 2.фруктоза
- 3.сахароза
- 4.глюкоза

77. Питательность 1 литра молока составляет \_\_\_\_ ккал

- 1.686
- 2.735
- 3.787
- 4.823

78. В молоке содержится \_\_\_\_ % общего белка

- 1.3,5
- 2.3,7
- 3.4,2
- 4.4,6

79.Содержание альбумина в молоке составляет \_\_\_ %

- 1.0,4
- 2.0,6
- 3.0,8
- 4.1,0

80.В одном литре молока находится \_\_\_ млрд. жировых шариков

- 1.2-4
- 2.5-6
- 3.7-8
- 4.9-10

81. Период выделения нормального молока составляет \_\_\_ дней

- 1.265
- 2.275
- 3.285
- 4.290

82. Период отделения стародойного молока составляет \_\_\_ дней

- 1.15
- 2.18
- 3.20
- 4.25

83. \_\_\_\_\_ - воспаление молочной железы

- 1.мастит
- 2.бронхит
- 3.колит
- 4.гепатит

84.Стародойное молоко характеризуется повышенным содержанием...

- 1.лейкоцитов
- 2.тромбоцитов
- 3.эритроцитов
- 4.миелоцитов

85. К факторам, не влияющим на состав и свойства молока, НЕ относится...

- 1.порода животного
- 2.уровень кормление
- 3.обрезка копыт
- 4.лактационный период

86. \_\_\_\_\_ - придает привкус рыбы

- 1.гексахлорциклогексан
- 2.триметиламин
- 3.диметилсульфид
- 4.парофин

87. Жир и белок в молоке уменьшается...
1. зимой
  2. осенью
  3. весной
  4. летом
88. Молозиво и стародойное молоко \_\_\_\_\_ для промышленной переработки, т. к. оно имеет измененный состав
1. не пригодно
  2. пригодно после вакуумной обработки
  3. пригодно после пастеризации
  4. пригодно после стерилизации
89. Изменение жира на \_\_\_\_\_ % в течение одного дня является обычным явлением
1. 0,1
  2. 0,2
  3. 0,5
  4. 0,6
90. При высокой влажности и температуре воздуха жирность молока снижается на \_\_\_\_\_ %
1. 0,05-0,1
  2. 0,1-0,2
  3. 0,2-0,4
  4. 0,6-0,7
91. Согласно классификации крупного рогатого скота молочного направления продуктивности по масти животных, родственных по происхождению, и аналогов по генетическому и продуктивному потенциалу выделяют следующие группы ...
1. черно-пестрая
  2. черная
  3. красно-пестрая
  4. пегая
92. Мечение крупного рогатого скота на животноводческих предприятиях необходимо для ....
1. инвентаризации животных
  2. молочной продуктивности
  3. мясной продуктивности
  4. характеристики стада
93. Способы мечения животных с длительной сохранностью меток – это ...
1. ушные выщипы
  2. мечение холодом
  3. мечение татуировкой
  4. мечение теплом
94. Оценку коров по молочной продуктивности, во время бонитировки, проводят по ...
1. молочной продуктивности
  2. содержанию казеина
  3. содержанию альбумина
  4. содержанию СОМО

95. Показатель, не учитывающийся при оценке коров по конституции и экстерьеру

1. общий вид
2. голова
3. форма вымени
4. величина сосков

96. Показатели, учитываемые при оценке экстерьера быков ...

1. грудь
2. стати экстерьера
3. конечности
4. голова

97. Сумма баллов коровы по комплексу признаков соответствующая классу элита составляет ... (молочный скот)

1. 59-50
2. 60-69
3. 79-70
4. 80-89

98. Сумма баллов быка по комплексу признаков соответствующая 1 классу составляет ... (молочный скот)

1. 59-50
2. 79-70
3. 69-60
4. 80-89

99. . Сумма баллов молодняка по комплексу признаков соответствующая классу элита составляет ... (молочный скот)

1. 39-35
2. 34-30
3. 29-25
4. 24-20

100. Сумма баллов быков-производителей, коров и молодняка по комплексу признаков соответствующая классу элита составляет ... (мясной скот)

1. 81-100
2. 71-80
3. 61-70
4. 51-60

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

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

#### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Номер	Номера листов	Основание	Подпись	Расшифровка	Дата
-------	---------------	-----------	---------	-------------	------

