

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

г.Черкесск, 2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) СОО в пределах образовательной программы СПО по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования – 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Организация – разработчик:

СПК ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Разработчик:

Богатырева Ирина Азрет-Алиевна - к.с.-х.н., доцент, преподаватель ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Джашеев Абдул-Мудалиф Сагитович – д.т.н., профессор, преподаватель ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Данилов Сергей Васильевич - к.т.н., доцент, преподаватель ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Одобрена на заседании цикловой комиссии «Экономические дисциплины»

от «06» февраля 2023г. протокол № 6

Руководитель образовательной программы  Богатырева И. А-А.

Рекомендована методическим советом колледжа

от «08» февраля 2023г. протокол № 3

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Основы зоотехнии

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.09 Основы зоотехнии является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Учебная дисциплина Основы зоотехнии обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.5, ПК 1.6 ПК 2.6 ОК 01 ОК 02 ОК 09	определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; определять методы производства продукции животноводства.	основные виды и породы сельскохозяйственных животных; научные основы разведения и кормления животных; системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; основные технологии производства продукции животноводства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	54
Самостоятельная работа	4
Консультации	-
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
лекции, уроки	34
практические занятия	14
лабораторные занятия	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных		6	
Тема 1.1. Разведение сельскохозяйственных животных	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6
	1. Зоотехния - одна из важнейших сельскохозяйственных наук. Научные основы разведения животных. Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственных животных. Время и места одомашнивания животных.		
	2. Основные виды и породы сельскохозяйственных животных. Классификация и специализация пород. Конституция, интерьер, экстерьер животного. Виды продуктивности. Методы разведения животных, их классификация.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных		15	
Тема 2.1. Основы кормления сельскохозяйственных животных	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6
	1. Корма и их классификация. Корма растительного происхождения и их заготовка. Значение рационального кормления сельскохозяйственных животных.		
	2. Основы нормированного кормления. Понятие о нормах и рационах кормления. Типы кормления.		
	3. Химический состав кормов и их питательность. Корма животного происхождения. Рациональное использование кормов.		
	Практические работы	7	

	<p>1. Определение качества кормов.</p> <p>2. Определение кормовых норм, анализ рационов и оценка их сбалансированности для сельскохозяйственных животных.</p> <p>3. Техника составления рационов.</p>		
	Самостоятельная работа обучающихся: «Изучение переваримости кормов и их общая питательность», «Влияние технологий заготовки и хранения кормов на сохранение питательных веществ», «Использование современных способов заготовки кормов, их экономическая эффективность»	2	
Раздел 3. Отрасли животноводства		31	
Тема 3.1. Скотоводство	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6
	1. Значение скотоводства как основной отрасли животноводства. Продуктивность. Классификация пород крупного рогатого скота. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными.		
	2. Производство молока на промышленной основе. Производство говядины на промышленной основе.		
	Практические работы Показатели оценки продуктивности крупного рогатого скота.	7	
	Самостоятельная работа обучающихся: тематика внеаудиторной самостоятельной работы: «Зависимость структуры стада от специализации отрасли»	2	
Тема 3.2. Свиноводство	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6
	1. Значение свиноводства как основной отрасли животноводства. Продуктивность. Классификация пород свиноводства.		
	2. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.3. Овцеводство	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6
	1. Значение овцеводства как основной отрасли животноводства. Виды продуктивности. Классификация пород овец.		
	2. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными.		

	3.Технология производства продукции животноводства.		
	Самостоятельная работа обучающихся-	-	
Тема 3.4. Коневодство	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6
	1. Значение коневодства. Продуктивность. Классификация пород лошадей. Табунное содержание лошадей. 2. Системы и способы содержания, кормления и ухода за животными		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.5. Птицеводство	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6
	1.Значение отрасли птицеводство. Особенности племенной работы в птицеводстве. Основные породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы. 2.Технология производства яиц и мяса птицы на птицефабриках. Особенности инкубации яиц для воспроизводства племенного и промышленного стада птицы.		
	Самостоятельная работа обучающихся-	-	
Консультации		-	
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет зоотехнии № 431 (корпус 4)

оснащённый оборудованием:

Рабочие места преподавателя и обучающихся: доска меловая – 1 шт., стол ученический – 26 шт., стул ученический – 52 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул мягкий – 1 шт.

Плакатница с плакатами – 1 шт.; шкаф металлический – 2 шт., шкафы-стеллажи – 2 шт.

Муляжи животных, образцы шерсти, электронный анализатор качества молока, микроскопы - 2 шт., термостат биологический барометр метеорологический БАММ-1, весы аналитические ВКЛТ – 500 – 2 шт., метеостанция М-49, лабораторный рефрактометр ИРФ-464, дозиметр ДБГИ-01 И, лазерный терапевтический комплект ЛТК «Зорька», стерилизатор ГП-10, стерилизатор ГП-20, устройство для диагностики «Мастит-тест», облучатель бактерицидный ОБН-150 в комплекте – 4 шт., рН – метр, дозатор, эстромер «Охотник», шпигомер ультразвуковой измеритель толщины шпига, ректовагинальный набор насадок к ЛТК «Зорька», термостат для парафиновой заливки ТПЗ, баня водяная одноместная

Комплект учебно-методической документации, плакаты, учебные стенды

техническими средствами обучения: компьютер в сборе (системный блок iRUErgo-Corp 121WE2160 (1800) 1024 160 DVD-RWFDD/K+MWY, монитор AcerTFT 17 AL1716FS); проектор EpsonEB-X400 1024x 768; экран ScreenMediaApolto-T 200x200см MatteWhite 1:1

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Основы зоотехнии : учебное пособие для СПО / А. Е. Интизарова, Е. В. Казарина, А. В. Тицкая [и др.]. - Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-4488-0307-9, 978-5-4497-0188-6. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/90000.html . - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/90000

Гигиена животных [Текст]: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ под ред. А. Ф. Кузнецова.- СПб.: Квадро, 2018.-332 с.
--

Жигаев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Текст]: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования.- СПб.: Квадро, 2018
--

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>ПК 1.5, ПК 1.6 ПК 2.6 ОК 01 ОК 02 ОК 09 Знания: Основные виды и породы сельскохозяйственных животных. Научные основы разведения и кормления животных. Системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения. Основные технологии производства продукции животноводства. Умения: Определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях. Определять методы производства продукции животноводства.</p>	<p>Демонстрация знаний об основных видах и породах сельскохозяйственных животных; -владение научных основ разведения и кормления животных; -системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; -основные технологии производства продукции животноводства. Демонстрация умений: определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; -определять методы производства продукции животноводства.</p>	<p>Текущий контроль в форме тестирования по темам учебной дисциплины, устных опросов(индивидуальных и фронтальных), оценка результатов выполнения практической работы. <i>Дифференцированный зачет</i></p>

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Фонд оценочных средств
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
образовательной программы

по учебной дисциплине «**Основы зоотехнии**»

для специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования**

форма проведения оценочной процедуры-
дифференцированный зачет

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>ПК 1.5, ПК 1.6 ПК 2.6 ОК 01 ОК 02 ОК 09</p> <p>Знания: Основные виды и породы сельскохозяйственных животных. Научные основы разведения и кормления животных. Системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения. Основные технологии производства продукции животноводства.</p> <p>Умения: Определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях. Определять методы производства продукции животноводства.</p>	<p>Демонстрация знаний об основных видах и породах сельскохозяйственных животных; -владение научных основ разведения и кормления животных; -системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; -основные технологии производства продукции животноводства.</p> <p>Демонстрация умений: определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; -определять методы производства продукции животноводства.</p>	<p>Текущий контроль в форме тестирования по темам учебной дисциплины, устных опросов(индивидуальных и фронтальных), оценка результатов выполнения практической работы.</p> <p><i>Дифференцированный зачет</i></p>

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

№	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.		<p>Лактация это - А. время, в течение которого корова доится; Б. время от отела до плодотворной случки; В. Время от запуска до отела.</p>	ОК 02.
2.		<p>Убойная масса это - А. масса животного перед забоем; Б. масса животного, взвешенного после 24 часовой голодной выдержки; В. масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром.</p>	ОК 02.
3.		<p>Норма кормления это - А. количество питательных веществ и энергии корма, необходимое для поддержания здоровья животного и получения от него продукции; Б. суточный набор кормов, удовлетворяющий потребности животного во всех питательных веществах; В. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных.</p>	ОК 02.
4.		<p>Показатели молочной продуктивности: А. убойная масса, убойный выход; Б. среднесуточный удой, удой за лактацию, жирность молока; В. затраты корма на 1 ц молока.</p>	ОК 02.
5.		<p>К кормам животного происхождения относятся: А. зерно пшеницы; Б. обрат, сыворотка; В. сенаж.</p>	ОК 02.
6.		<p>Предком крупного рогатого скота является: А. дикий тур; Б. лошадь Пржевальского; В. дикий гривистый баран.</p>	ОК 02.
7.		<p>У жвачных животных (коровы) желудок: А. четырехкамерный; Б. трехкамерный; В. однокамерный.</p>	ОК 02.
8.		<p>Ближайшими предками овец считаются:</p>	ОК 02.

		<p>А. тарпаны, зебры, полуослы; Б. козы, тарпаны, архары; В. муфлоны, архары, аргали.</p>	
9.		<p>Породам к.р.с. мясного направления соответствует А. нежный тип конституции; Б. рыхлый тип конституции; В. плотный тип конституции.</p>	ОК 02.
10.		<p>Черно-пестрая порода к.р.с. – это А. порода мясного направления; Б. порода двойной продуктивности; В. порода молочного направления.</p>	ОК 02.
11.		<p>Показатели мясной продуктивности: А. затраты корма на единицу продукции; Б. убойная масса и убойный выход; В. жирность молока.</p>	ОК 01.
12.		<p>Способы содержания к.р.с.: А. привязное, беспривязное содержание; Б. пастбищное содержание; В. стойловое содержание.</p>	ОК 01.
13.		<p>Под конституцией сельскохозяйственного животного понимают А. внешние формы телосложения животных; Б. совокупность внутренних особенностей организма животного; В. общее телосложение, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями организма и наследственными факторами.</p>	ОК 01.
14.		<p>На химический состав кормов влияет: А. вид животного и его возраст; Б. климат, фазы вегетации растений, способа хранения, сорт; В. набор кормов в рационе.</p>	ОК 01.
15.		<p>Сухостойный период - это А. период в течении которого корова стоит в сухом месте; Б. период от отела до осеменения; В. период от запуска до отела.</p>	ОК 01.
16.		<p>Рацион это - А. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных; Б. количество заготовленных кормов на стойловый период; В. суточная дача кормов с учетом норм и целей кормления.</p>	ОК 01.

17.		Показатели молочной продуктивности: А. убойная масса, убойный выход; Б. среднесуточный удой, удой за лактацию, жирность молока; В. затраты корма на 1 ц молока.	ОК 01.
18.		К грубым кормам относятся: А. силос, тыква, кабачок; Б. сенаж; В. сено, солома, мякина.	ОК 01.
19.		Убойная масса это - А. масса животного перед забоем; Б. масса животного, взвешенного после 24 часовой голодной выдержки; В. масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром.	ОК 01.
20.		К промышленным кормам относятся: А. комбикорм; Б. силос; В. сено, солома.	ОК 01.
21.		У жвачных животных (коровы) желудок: А. четырехкамерный; Б. трехкамерный; В. однокамерный.	ОК 09
22.		Молочная продуктивность 1200-2000кг соответствует породам А. молочного направления; Б. мясного направления; Г. мясо-молочного направления.	ОК 09
23.		Породам к.р.с. молочного направления соответствует А. нежный тип конституции; Б. рыхлый тип конституции; В. плотный тип конституции.	ОК 09
24.		Акклиматизация сельскохозяйственных животных означает: А. приспособление животных к новым условиям; Б. переселение животных в другие регионы; В. вымирание животных под влиянием природных факторов.	ОК 09
25.		Под ростом сельскохозяйственных животных понимают:	ОК 09

		<p>А. процесс морфологических и физиологических изменений в организме животного от момента зачатия до конца жизни;</p> <p>Б. количественные изменения организма животного, которые проявляются в увеличении массы, размеров тела в целом и отдельных органов;</p> <p>В. качественные изменения тканей, органов, систем органов в организме животного.</p>	
26.		<p>К кормам животного происхождения относятся:</p> <p>А. зерно пшеницы;</p> <p>Б. обрат, сыворотка;</p> <p>В. сенаж.</p>	ОК 09
27.		<p>Богаты жиром следующие корма:</p> <p>А. сено луговое;</p> <p>Б. зерно сои;</p> <p>В. сенаж.</p>	
28.		<p>Сервис- период- это:</p> <p>А. период времени от отела до плодотворного осеменения</p> <p>Б. интервал между отелами</p> <p>В. период времени от запуска до отела</p>	ОК 09
29.		<p>Внешние формы сельскохозяйственных животных:</p> <p>А. интерьер</p> <p>Б. экстерьер</p> <p>В. конституция</p>	ОК 09
30.		<p>Животное, хозяйственное использование и размножение которое регулируется со стороны человека?</p> <p>А. уличное</p> <p>В. домашнее</p> <p>С. луговое</p>	ОК 09
31.		<p>Лактационный период у коров длится:</p> <p>А. 280-310 дней</p> <p>Б. 305-320 дней</p> <p>В. 180-225 дней</p>	ОК 02.
32.		<p>Система органов движения включает в себя:</p> <p>А. скелет и мышцы</p> <p>Б. кости и нервные окончания</p> <p>В. Туловище и мышцы</p>	ОК 02.
33.		<p>Система органов пищеварения включает в себя:</p>	ОК 02.

		<p>А. глотку и желудок Б. пищевод, желудок, кишечник, ротовую полость, глотку, печень, поджелудочную железу и слюнные железы В. Ротовую полость, кишечник, пищевод</p>	
34.		<p>Какой орган самый важный в системе пищеварения А. желудок Б. печень В. Поджелудочная железа</p>	ОК 02.
35.		<p>Что относится к органам чувств А. руки и ноги Б. терморегуляция В. Зрение, слух, вкус, обоняние, осязание</p>	ОК 02.
36.		<p>Какие типы конституции существуют А. красивая, нежная, мягкая Б. нежная, грубая, плотная, рыхлая В. Откормочная, рабочая, выставочная</p>	ОК 02.
37.		<p>Что такое скрещивание А. спаривание животных разных пород Б. спаривание животных одной породы В. Применяют для улучшения существующих пород и создания новых</p>	ОК 02.
38.		<p>Сколько длится сервис-период А. 80 дней Б. 60 дней В. 285 дней</p>	ОК 02.
39.		<p>Какие существуют формы отбора А. естественный и искусственный Б. настоящий и будущий В. Месячный и годовой</p>	ОК 02.
40.		<p>Какая порода относится к молочной продуктивности А. Сычевская Б. Костромская В. Красная степная</p>	ОК 02.
41.		<p>Какая порода относится к мясной продуктивности А. Голландская Б. Герефордская В. Лебединская</p>	ОК 01.

42.		<p>Какая порода относится к породе двойного направления</p> <p>А. Казахская белоголовая Б. Сычевская В. Ярославская</p>	ОК 01.
43.		<p>Яйценоскость птицы оценивают по:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количеством яиц и яичной массы, полученных от одной несушки за год 2. Количеством яиц, полученных от одной несушки за определенный период 3. Количеством яиц, яичной массы, массой яиц полученных в среднем от несушек птицефермы за год 4. Количеством яиц, полученных от одной несушки за определенный период, живой массой 	ОК 01.
44.		<p>Укажите какие части тела у коров имеют селекционное значение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Длина головы и шеи 2. Форма вымени и сосков 3. Постановка конечностей и состояние узы 4. Постановка конечностей, глубина груди 	ОК 01.
45.		<p>Факторы, влияющие на рост и развитие животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Направление продуктивности породы, кормление, стимуляторы роста 2. Физиологическое состояние, кормление 3. Наследственность родителей, кормление, режим содержания 4. Физиологическое состояние, ожидание 	ОК 01.
46.		<p>Классификация типов конституции животных (по П. Н. Кулешовым с доп. М. Ф. Ивановым):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дыхательный, грубый, плотный (сухой), крепкий 2. Грубый, нежный, плотный (сухой), рыхлый (сырой), крепкий 3. Пищеварительный, хрупкой (сырой), физиологический, крепкий 4. Дыхательный, грубый, физиологический, прочный 	ОК 01.
47.		<p>Кондиции животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Племенная, грубая, нежная, хрупкая, плотная, крепкая 2. Дыхательная, пищеварительная, племенная, рабочая, выставочная 3. Заводская, откорма, рабочая, выставочная, тренировочная 4. Заводская, откорма, плотная, прочная 	ОК 01.
48.		<p>Экстерьер с/х. животных это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внешний вид, внешние формы всего организма 2. Внешний вид, упитанность организма 3. Внешний вид, кондиция организма 	ОК 01.

		4. Внешние формы всего организма, кондиция	
49.		Интерьер с/х животных это: 1. Совокупность фенотипических и генотипических свойств организма 2. Совокупность физиологических, морфологических и биохимических свойств организма 3. Совокупность конституциональных их, производительных и племенных свойств организма 4. Совокупность физиологических и племенных свойств организма	ОК 01.
50.		Основные параметры интерьера: 1. Внутренние органы, железы внутренней секреции 2. Костная ткань, мышечная ткань 3. Биохимический полиморфизм белков и ферментов, группы крови 4. Группы крови, железы внутренней секреции	ОК 01.
51.		Гетерозис у помесей первого поколения: 1. Повышенная производительность, акклиматизационные способности, высокая технологичность 2. Повышенная производительность, плодовитость, хорошие материнские качества 3. Повышенная производительность в соответствии родителей, адаптационные способности, устойчивость к болезням 4. Повышенная производительность, плодовитость, хорошие материнские качества	ОК 09
52.		Гибридные животные характеризуются: 1. Высокой производительностью по родительских форм, устойчивостью по неблагоприятных факторов окружающей среды; 2. Высокой производительностью, хорошими адаптационными способностями; 3. Высокой производительностью, Акклиматизационный и способностями; 4. Повышенной производительностью, высокой технологичностью	ОК 09
53.		Направленное выращивание животных: 1. Система целенаправленных действий на индивидуальное развитие животных с целью максимального развития в них желаемых качеств с учетом закономерности онтогенеза 2. Система целенаправленных действий кормления и содержания молодняка животных с целью получения от них во взрослом возрасте максимума продукции 3. Система целенаправленных действий содержание молодняка животных в целях развития во взрослом	ОК 09

		<p>возрасте неблагоприятности к наследственным заболеваниям</p> <p>4. Система целенаправленных действий кормления с целью получения от нее минимальной конверсии</p>	
54.		<p>Преждевременное развитие половых органов у животных, отставших в развитии в эмбриональный период или после рождения_____</p>	ОК 09
55.		<p>Укажите промеры, которые используются для определения живой массы :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высота в холке, ширина груди 2. Прямая или косая длина туловища, обхват груди за лопатками 3. Косая длина туловища, ширина в маклоках 4. Ширина в маклоках, глубина груди 	ОК 09
56.		<p>Укажите продолжительность эмбриогенеза в среднем у свиней (суток):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 340 2. 170 3. 114 4. 305 	ОК 09
57.		<p>Мясную продуктивность после забоя определяют по:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Убойной массой, массой крови, массой кожи, выходом туши 2. Убойной массой, убойным выходом, выходом туши 3. Убойной массой, выходом туши, качеством мяса 4. Выходом туши, качеством мяса 	ОК 09
58.		<p>Селекция это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система зоотехнических и организационных мероприятий, направленных на улучшение существующих, вывода и разведение новых пород с.-х. животных 2. Наука о методах создания и улучшения пород и высокопроизводительной их стад животных 3. Улучшение отдельных хозяйственных признаков одной породы с помощью другой при сохранении основных ценных качеств и типа породы 4. Метод улучшения отдельных хозяйственных признаков одной породы с помощью другой при сохранении основных ценных качеств и типа породы 	ОК 09
59.		<p>Экстерьер животных это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внешний вид, внешние формы всего организма 2. Внешний вид, упитанность организма 3. Внешний вид, кондиция организма 4. Внешний вид, упитанность организма 	ОК 09

Вопросы для фронтального и индивидуального опроса (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6)

1. Изменения животных под влиянием одомашнивания.
2. Основные особенности породы.
3. Акклиматизация пород.
4. Структура породы.
5. . Классификация пород.
6. Основные закономерности развития с.-х. животных (неравномерность, периодичность, ритмичность, необратимость).
7. Закон недоразвития Чирвинского — Малигонова. Формы недоразвития с.-х. животных (эмбрионализм, инфантилизм, неотения).
8. Методы изучения роста и развития с.-х. животных.
9. Половая и хозяйственная зрелость животных.
10. Продолжительность использования с.-х. животных и проблема их долголетия.
11. Условия, благоприятствующие оценке и отбору с.-х. животных.
12. Оценка животных по продуктивности (на примере крупного рогатого скота). Факторы, влияющие на продуктивность животных.
13. Оценка животных по конституции, экстерьеру.
14. Оценка животных по родословным.
15. Интерьер с.-х. животных и методы его изучения.
16. Понятие об индивидуальном развитии с.-х. животных.
17. Понятие о племенной работе.
18. Основные принципы подбора.
19. Способы и методы подбора.

20. Применение инбридинга в животноводстве.
21. Классификация инбридинга.
22. Чистопородное разведение животных.
23. Вводное скрещивание.
24. Поглочительное скрещивание.
25. Воспроизводительное скрещивание.
26. Использование промышленного скрещивания и его экономическая эффективность.
27. Переменное скрещивание.
28. Гибридизация и ее использование в животноводстве.
29. Методика академика М. Ф. Иванова при выведении новых пород.
30. Государственные мероприятия по совершенствованию племенной работы в животноводстве.
31. Системы мероприятий, направленных на повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных
32. Использование гетерозиса в мясном животноводстве.
33. Разведение животных по линиям, семействам.
34. Классификация линий в животноводстве.
35. Народнохозяйственное значение скотоводства. Важнейшие биологические особенности крупного рогатого скота.
36. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в России.
37. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота. Основные породы молочного направления.
38. Жирномолочность. Факторы влияющие на жирномолочность. Какие породы крупного рогатого скота относятся к жирномолочным?
39. Методы учета и оценки молочной продуктивности. Рассчитать средний

процент жира и количество молочного жира в молоке коровы по следующим данным:

40. Воспроизводство стада и техника разведения крупного рогатого скота. Обоснования возраста осеменения телок, межотельного периода и сроков хозяйственного использования коров.

41. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.

Условия получения доброкачественного молока и контроль за его качеством.

42. Длительность племенного использования коров и быков в племенных и товарных стадах и факторы, ее обуславливающие.

43. Зоотехническая оценка различных систем выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Принципы направленного выращивания молодняка.

44. Зимнее кормление и содержание дойных коров. Особенности содержания и кормления коров в промышленных комплексах по производству молока.

45. Организация проверки быков-производителей по качеству потомства. Методы оценки.

46. Летнее содержание и кормление коров. Летнее лагерное содержание.

47. Бонитировка крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

48. Молочное направление в скотоводстве. Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

49. Основные методы разведения, применяемые в племенных и пользовательных стадах крупного рогатого скота.

50. Прижизненная и послеубойная оценка крупного рогатого скота по мясной продуктивности. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.

51. Технология производства говядины (доращивание и откорм крупного рогатого скота на примере конкретного хозяйства).

52. Экстерьер крупного рогатого скота. Особенности экстерьера животных разного направления продуктивности. Основные пороки и недостатки экстерьера крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности.

53. Охарактеризовать породы крупного рогатого скота, разводящегося в зоне работы студента (по схеме, приведенной в методических указаниях). Указать лучшие хозяйства в зоне по отдельным породам, привести показатели продуктивности стад в них.
54. Особенности выращивания ремонтного молодняка в условиях специализированных ферм-комплексов (на примере конкретного хозяйства).
61. Организация пастбищного содержания крупного рогатого скота.
62. Поточно-цеховая система организации производства.
63. Технология откорма скота на откормочной площадке.
64. Особенности оценки свиней по мясной продуктивности. Как оцениваются по мясной продуктивности свиньи в вашем хозяйстве.
65. Решение Правительства по вопросам дальнейшего развития свиноводства.
66. Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Зоотехническое и экономическое обоснование возраста первой случки и сроков хозяйственного использования свиней. Основные и проверяемые матки.
68. Особенности кормления и содержания супоросных и подсосных маток.
69. Планирование и проведение опоросов. Подкормка поросят и выращивание ремонтного молодняка.
70. Характеристика разных способов выращивания поросят.
71. Виды откорма свиней. Породы свиней наиболее пригодные для откорма.
- Эффективность промышленного скрещивания при откорме.
72. Особенности содержания свиней на откорме. Содержание и кормление свиней на комплексах по производству свинины.
73. Принципы бонитировки свиней. Признаки, учитываемые при бонитировке.
74. Народнохозяйственное значение свиноводства. Важнейшие биологические особенности свиней.
75. Молочность свиней и способы ее определения.
76. Зоотехническая и экономическая оценка различных систем содержания свиней в летний и зимний периоды.

77. Особенности оценки хряков по качеству потомства.
78. Кормление и содержание поросят-сосунов и отъемышей
79. Технология товарного репродукторного комплекса:
комплектование стада, искусственное осеменение, кормление, навозоудаление, ветеринарно- профилактические мероприятия.
80. Технология комплекса законченного цикла производства — комплектование стада, навозоудаление, ветеринарно– профилактические мероприятия.
81. Состояние свиноводства в РФ.
82. Оценка мясных качеств подсвинков после убоя.
83. Подготовка хряков и свиноматок к случке.
84. Организация выращивания молодняка свиней и методика контрольного откорма.
85. Гигиена содержания свиней разных возрастных групп и ветеринарно-санитарные мероприятия на свиноводческих фермах.
86. Решения правительства по вопросам дальнейшего развития овцеводства.
87. Народнохозяйственное значение овцеводства. Задачи по повышению продуктивности овец.
88. Современное состояние овцеводства. Основные биологические особенности овец.
89. Организация и проведение стрижки овец.
96. Полутонкорунное направление овцеводства. Породы овец полутонкорунного направления.
97. Зоологическая и хозяйственная классификация овец. Принципы, положенные в основу этих классификаций. Основные породы овец разных направлений продуктивности (назвать породы).
98. Тонкорунное направление овцеводства. Классификация тонкорунных пород. Основные породы.
99. Особенности оценки баранов по качеству потомства. Методы оценки.

100. Основные методы разведения, применяемые в овцеводстве (ответ иллюстрировать конкретными примерами).
101. Экстерьер и конституция овец, их связь с продуктивностью у разных пород овец.
102. Какие общие биологические и физиологические особенности определяют продуктивность овец, их связь с продуктивностью у разных пород овец.
103. Кормление и содержание суягных и подсосных маток.
104. Отбивка ягнят от маток и формирование отар молодняка.
105. Мясная продуктивность овец и факторы, её обуславливающие.
106. Подготовка баранов и маток к случке.
107. Кошарно – базовый метод выращивания ягнят.
108. Формирование сакманов и выращивание молодняка разных сроков ягнения.
109. Помещения для овец, санитарно – ветеринарные требования к овцеводческим помещениям.
110. Описать опыт работы комплексно- механизированных ферм по овцеводству.
111. Основные яичные породы, линии, кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве для производства яйца.
112. Породы, линии и кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве для производства мяса.
113. Методы разведения птицы. Значение промышленного скрещивания в повышении производства яиц и мяса птицы.
114. Методы селекции птицы и практическое обоснование кооперирования различных типов племенных хозяйств.
115. Яичная продуктивность птицы и её зависимость от наследственности и факторов среды.
116. Особенности роста и развития птицы, обосновывающие развитие мясного птицеводства. Бройлерная промышленность РФ, ее достижения и перспективы развития.

117. Основные технологические принципы производства яиц сельскохозяйственной птицы.
118. Организация технологических процессов производства мяса птицы.
119. Значение и организация искусственной инкубации в промышленном птицеводстве.
120. Оценка лошадей разных направлений по работоспособности. Режим работы лошади.
121. Биологические особенности лошадей (питание, размножение, скороспелость, сроки хозяйственного использования) .
122. Производственная классификация пород лошадей. Назовите породы лошадей вашего хозяйства. К каким направлениям продуктивности (согласно производственной классификации) они относятся?

Вопросы для дифференциального зачета (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6)

1. Изменения животных под влиянием одомашнивания.
2. Основные особенности породы.
3. Акклиматизация пород.
4. Структура породы.
5. . Классификация пород.
6. Основные закономерности развития с.-х. животных (неравномерность, периодичность, ритмичность, необратимость).
7. Закон недоразвития Чирвинского — Малигонова. Формы недоразвития с.-х. животных (эмбрионализм, инфантилизм, неотения).
8. Методы изучения роста и развития с.-х. животных.
9. Половая и хозяйственная зрелость животных.
10. Продолжительность использования с.-х. животных и проблема их долголетия.
11. Условия, благоприятствующие оценке и отбору с.-х. животных.

12. Оценка животных по продуктивности (на примере крупного рогатого скота). Факторы, влияющие на продуктивность животных.
13. Оценка животных по конституции, экстерьеру.
14. Оценка животных по родословным.
15. Интерьер с.-х. животных и методы его изучения.
16. Понятие об индивидуальном развитии с.-х. животных.
17. Понятие о племенной работе.
18. Основные принципы подбора.
19. Способы и методы подбора.
20. Применение инбридинга в животноводстве.
21. Классификация инбридинга.
22. Чистопородное разведение животных.
23. Вводное скрещивание.
24. Поглощающее скрещивание.
25. Воспроизводительное скрещивание.
26. Использование промышленного скрещивания и его экономическая эффективность.
27. Переменное скрещивание.
28. Гибридизация и ее использование в животноводстве.
29. Методика академика М. Ф. Иванова при выведении новых пород.
30. Государственные мероприятия по совершенствованию племенной работы в животноводстве.
31. Системы мероприятий, направленных на повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных
32. Использование гетерозиса в мясном животноводстве.

- 33 Разведение животных по линиям, семействам.
34. Классификация линий в животноводстве.
35. Народнохозяйственное значение скотоводства. Важнейшие биологические особенности крупного рогатого скота.
36. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в России.
37. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота. Основные породы молочного направления.
38. Жирномолочность. Факторы влияющие на жирномолочность. Какие породы крупного рогатого скота относятся к жирномолочным?
39. Методы учета и оценки молочной продуктивности. Рассчитать средний процент жира и количество молочного жира в молоке коровы по следующим данным:
40. Воспроизводство стада и техника разведения крупного рогатого скота. Обоснования возраста осеменения телок, межотельного периода и сроков хозяйственного использования коров.
41. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.
- Условия получения доброкачественного молока и контроль за его качеством.
42. Длительность племенного использования коров и быков в племенных и товарных стадах и факторы, ее обуславливающие.
43. Зоотехническая оценка различных систем выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Принципы направленного выращивания молодняка.
44. Зимнее кормление и содержание дойных коров. Особенности содержания и кормления коров в промышленных комплексах по производству молока.
45. Организация проверки быков-производителей по качеству потомства. Методы оценки.
46. Летнее содержание и кормление коров. Летнее лагерное содержание.
47. Бонитировка крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

48. Молочное направление в скотоводстве. Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
49. Основные методы разведения, применяемые в племенных и пользовательных стадах крупного рогатого скота.
50. Прижизненная и послеубойная оценка крупного рогатого скота по мясной продуктивности. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
51. Технология производства говядины (доращивание и откорм крупного рогатого скота на примере конкретного хозяйства).
52. Экстерьер крупного рогатого скота. Особенности экстерьера животных разного направления продуктивности. Основные пороки и недостатки экстерьера крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности.
53. Охарактеризовать породы крупного рогатого скота, разводящегося в зоне работы студента (по схеме, приведенной в методических указаниях). Указать лучшие хозяйства в зоне по отдельным породам, привести показатели продуктивности стад в них.
54. Особенности выращивания ремонтного молодняка в условиях специализированных ферм-комплексов (на примере конкретного хозяйства).
55. Кормление, содержание и подготовка к отелу стельных сухостойных коров. Правильное проведение отелов.
56. Бонитировка крупного рогатого скота.
57. Особенности племенной работы в племенных и товарных стадах (учет, методы оценки продуктивности, формы и принципы подбора животных).
58. Организация зимнего и летнего содержания крупного рогатого скота на молочных комплексах. Организация производственных процессов и применение механизации.
59. Планирование случек и отелов.
60. Мероприятия, направленные на улучшение воспроизводства стада.
61. Организация пастбищного содержания крупного рогатого скота.
62. Поточно-цеховая система организации производства.
63. Технология откорма скота на откормочной площадке.

64. Особенности оценки свиней по мясной продуктивности. Как оцениваются по мясной продуктивности свиньи в вашем хозяйстве.
65. Решение Правительства по вопросам дальнейшего развития свиноводства.
66. Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Зоотехническое и экономическое обоснование возраста первой случки и сроков хозяйственного использования свиней. Основные и проверяемые матки.
67. Методы разведения, применяемые в свиноводстве.
68. Особенности кормления и содержания супоросных и подсосных маток.
69. Планирование и проведение опоросов. Подкормка поросят и выращивание ремонтного молодняка.
70. Характеристика разных способов выращивания поросят.
71. Виды откорма свиней. Породы свиней наиболее пригодные для откорма.
- Эффективность промышленного скрещивания при откорме.
72. Особенности содержания свиней на откорме. Содержание и кормление свиней на комплексах по производству свинины.
73. Принципы бонитировки свиней. Признаки, учитываемые при бонитировке.
74. Народнохозяйственное значение свиноводства. Важнейшие биологические особенности свиней.
75. Молочность свиней и способы ее определения.
76. Зоотехническая и экономическая оценка различных систем содержания свиней в летний и зимний периоды.
77. Особенности оценки хряков по качеству потомства.
78. Кормление и содержание поросят-сосунов и отъемышей
79. Технология товарного репродукторного комплекса:
комплектование стада, искусственное осеменение, кормление, навозоудаление, ветеринарно- профилактические мероприятия.
80. Технология комплекса законченного цикла производства — комплектование

стада, навозоудаление, ветеринарно– профилактические мероприятия.

81. Состояние свиноводства в РФ.

82. Оценка мясных качеств подсвинков после убоя.

83. Подготовка хряков и свиноматок к случке.

84. Организация выращивания молодняка свиней и методика контрольного откорма.

85. Гигиена содержания свиней разных возрастных групп и ветеринарно-санитарные мероприятия на свиноводческих фермах.

86. Решения правительства по вопросам дальнейшего развития овцеводства.

87. Народнохозяйственное значение овцеводства. Задачи по повышению продуктивности овец.

88. Современное состояние овцеводства. Основные биологические особенности овец.

89. Организация и проведение стрижки овец.

90. Выращивание ягнят при разных сроках ягнения маток.

91. Структура стада овец и принципы формирования отар. Размеры отар.

92. Особенности летнего и зимнего содержания и кормления овец в условиях новой технологии ведения отрасли.

93. Грубошерстное направление овцеводства. Основные породы грубошерстных овец и их классификация.

94. Подготовка и проведение случки овец и ягнения. Особенности организации случки и ягнения овец в условиях технологии. Зоотехническая и ветеринарная оценка разных сроков ягнения.

95. Физико-технические свойства шерсти овец. Тонина шерсти и методы ее определения. Факторы, влияющие на тонину шерсти.

96. Полутонкорунное направление овцеводства. Породы овец полутонкорунного направления.

97. Зоологическая и хозяйственная классификация овец. Принципы, положенные в основу этих классификаций. Основные породы овец разных

направлений продуктивности (назвать породы).

98. Тонкорунное направление овцеводства. Классификация тонкорунных пород. Основные породы.

99. Особенности оценки баранов по качеству потомства. Методы оценки.

100. Основные методы разведения, применяемые в овцеводстве (ответ иллюстрировать конкретными примерами).

101. Экстерьер и конституция овец, их связь с продуктивностью у разных пород овец.

102. Какие общие биологические и физиологические особенности определяют продуктивность овец, их связь с продуктивностью у разных пород овец.

103. Кормление и содержание суягных и подсосных маток.

104. Отбивка ягнят от маток и формирование отар молодняка.

105. Мясная продуктивность овец и факторы, её обуславливающие.

106. Подготовка баранов и маток к случке.

107. Кошарно – базовый метод выращивания ягнят.

108. Формирование сакманов и выращивание молодняка разных сроков ягнения.

109. Помещения для овец, санитарно – ветеринарные требования к овцеводческим помещениям.

110. Описать опыт работы комплексно- механизированных ферм по овцеводству.

111. Основные яичные породы, линии, кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве для производства яйца.

112. Породы, линии и кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве для производства мяса.

113. Методы разведения птицы. Значение промышленного скрещивания в повышении производства яиц и мяса птицы.

114. Методы селекции птицы и практическое обоснование кооперирования различных типов племенных хозяйств.

115. Яичная продуктивность птицы и её зависимость от наследственности и факторов среды.
116. Особенности роста и развития птицы, обосновывающие развитие мясного птицеводства. Бройлерная промышленность РФ, ее достижения и перспективы развития.
117. Основные технологические принципы производства яиц сельскохозяйственной птицы.
118. Организация технологических процессов производства мяса птицы.
119. Значение и организация искусственной инкубации в промышленном птицеводстве.
120. Оценка лошадей разных направлений по работоспособности. Режим работы лошади.
121. Биологические особенности лошадей (питание, размножение, скороспелость, сроки хозяйственного использования) .
122. Производственная классификация пород лошадей. Назовите породы лошадей вашего хозяйства. К каким направлениям продуктивности (согласно производственной классификации) они относятся?
123. Особенности зимнего и летнего содержания лошадей. Организация производственного процесса по уходу и эксплуатации лошадей.
124. Государственные заводы и конюшни. Особенности племенной работы на государственных конных заводах и конюшнях.
125. Основные направления продуктивности в коневодстве. Породы лошадей разного направления продуктивности.
126. Особенности содержания, кормления и использования жеребых кобыл.
127. Подготовка кобыл к выжеребке и проведение выжеребки. Особенности выращивания жеребят.
128. Особенности содержания, кормления и использования подсосных кобыл.
129. Особенности экстерьера лошадей верховых, рысистых, тяжеловозных пород. Пороки и недостатки экстерьера. Определение возраста по зубам.
130. Народнохозяйственное значение коневодства.

Темы рефератов (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.6)

1. Акклиматизация пород.
2. Основные закономерности развития с.-х. животных (неравномерность, периодичность, ритмичность, необратимость).
3. Закон недоразвития Чирвинского — Малигонова. Формы недоразвития с.-х. животных (эмбрионализм, инфантилизм, неотения).
4. Методы изучения роста и развития с.-х. животных.
5. Половая и хозяйственная зрелость животных.
6. Продолжительность использования с.-х. животных и проблема их долголетия.
7. Оценка животных по продуктивности (на примере крупного рогатого скота). Факторы, влияющие на продуктивность животных.
8. Интерьер с.-х. животных и методы его изучения.
9. Понятие об индивидуальном развитии с.-х. животных.
10. Инбридинга в животноводстве.
11. Использование промышленного скрещивания и его экономическая эффективность.
12. Гибридизация и ее использование в животноводстве.
12. Методика академика М. Ф. Иванова при выведении новых пород.
13. Государственные мероприятия по совершенствованию племенной работы в животноводстве.
14. Системы мероприятий, направленных на повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных
15. Разведение животных по линиям, семействам.
16. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.
17. Кормление и содержание дойных коров. Особенности содержания и кормления коров в промышленных комплексах по производству молока.

18. Молочное направление в скотоводстве. Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

19. Экстерьер крупного рогатого скота. Особенности экстерьера животных разного направления продуктивности. Основные пороки и недостатки экстерьера крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности.

Описание организации оценивания и правил определения результатов оценивания

Формы промежуточной аттестации указываются в соответствии с учебным планом СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА». Итогом освоения ПМ является готовность к выполнению соответствующего вида деятельности и составляющих его профессиональных компетенций, а также развитие общих компетенций, предусмотренных в образовательной программе в целом. Обязательная форма аттестации по итогам освоения программы ПМ - экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) принимается преподавателями, которые проводили занятия по данному профессиональному модулю. Состав экзаменаторов утверждается приказом директора СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА».

Во время экзамена по профессиональному модулю допускается использование наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов, образцов техники и других информационно-справочных материалов, перечень которых заранее регламентируется. Результатом экзамена(квалификационного) является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности «зачтено / не зачтено».

Оценка «зачтено» - обучающийся выполняет практическую часть на 100%-60%.

Оценка «не зачтено» - обучающийся выполняет практическую часть на менее 60%.