

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной программы  
\_\_\_\_\_/Мурзабеков А.А.  
от «19» марта 2025г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан агроинженерного факультета  
\_\_\_\_\_/ М.И.Ужахов  
от «20» марта 2025г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.02 Биологические основы овцеводства**

Направление подготовки (магистратура)  
**36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль подготовки)  
**Частная зоотехния, технология производства**  
**продуктов животноводства**

Квалификация выпускника  
**Магистр**

Форма обучения  
**Очная**

**Магас, 2025г.**

## **1.Цели и задачи дисциплины.**

### **Целью дисциплины «Биологические основы овцеводства»**

является формирование навыков оценки продуктивных и племенных качеств овец, ведения документации по зоотехническому учету, планирования производства шерсти и баранины, разработки селекционных программ, технологических карт производства продукции овцеводства.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера овец;
- изучение продукции овцеводства: шерсти, пуха, смушек, овчин, баранины, молока;
- изучение пород овец;
- изучение методов племенной работы и разведения овец;
- изучение воспроизводства стада и выращивания молодняка;
- изучение кормления и содержания овец;
- освоение технологий производства продукции овцеводства.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б3.В.02. «Биологические основы овцеводства» входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений профессионального цикла, включенных в учебный план направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Курс призван углубить понимание студентами характер природы и биологии овец и их взаимодействие с окружающей средой, использование природных ресурсов для производства продукции овцеводства.

**Таблица 1.**

**Связь дисциплины «Биологические основы овцеводства» с  
предшествующими дисциплинами и сроки их изучения**

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Биологические основы овцеводства»	Семестр
	Биология, зоогигиена, овцеводство, кормление с\х животных и разведение с\х животных	Бакалавриат

**Таблица 2.**

**Связь дисциплины «Овцеводство» с последующими дисциплинами и сроки их изучения**

Код дисциплины	Дисциплины, следующие за дисциплиной «Биологические основы овцеводства»	Семестр
Б1.В.03	Теоретические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота	2
Б1.Б.20	Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных птиц.	4
Б1.В.08	Технология производства, переработки и товароведения шерсти, кожевенного сырья баранины.	4

**Таблица 3**

**Связь дисциплины «Биологические основы овцеводства» со смежными дисциплинами**

Код дисциплины	Дисциплины, смежные с дисциплиной «Биологические основы овцеводства»	Семестр
Б1.О.03.	История философии и науки.	1
Б1.Б.19	Технология производства, переработки и товароведения мяса, молока и мясо-молочных продуктов	1
Б1.Б.18	Информационные технологии в науке и производстве	1

### **3. Результаты освоения дисциплины**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

**УК-6** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**Профессиональные компетенции:**

**ПК-1** способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии

выращивания и содержания животных

### **Требования к знаниям, умениям и навыкам**

В результате изучения дисциплины « Биологические основы овцеводства», магистр должен:

- Знать:** - классификацию пород овец и их породное районирование;
- бонитировку овец;
  - классировку и сортировку шерсти;
  - методы повышения плодовитости, продуктивности и племенных качеств овец;
  - определять нормы и составлять рационы кормления животных разных половозрастных групп;
  - технологию производства продукции высокого качества с применением ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.

- Уметь:** - подсчитывать годовую потребность видов кормов на голову и на всё поголовье;
- определять шерстную, мясную, молочную продуктивность и плодовитость овец;
  - составлять план случки и ягнения;
  - составить график и технологическую карту стрижки овец.

- Владеть:** - методами оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец, оценки их продуктивности и качества, получаемого от них сырья;
- техникой кормления и выращивания молодняка;
  - современными методами и приемами разведения и содержания овец;
  - интенсивными технологиями производства продукции;
  - способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства;
  - технологическими приемами электромеханической стрижки овец и коз, получения пуха;

- проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий содержания животных.

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Биологические основы овцеводства

#### 4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ч.

[illegible]

3.1	Мясная и молочная продуктивность овец. Использование молока. Уровень молочной продуктивности и факторы его определяющие.	1	8	4	4			4	4								
3.2.	Баранина. Отличительные особенности баранины. Формирование мясности у овец.	1	8	4	4			4						4			

#### Раздел 4. Породы овец. Зоологическая и производственная классификация пород овец.

4.1.	Многообразие пород в РФ и его обоснование. Тонкорунные породы. Краткая история тонкорунного овцеводства. Отличительные особенности тонкорунных овец.	1	2	2				2					4				
4.2.	Продуктивно-биологические особенности полутонкорунных овец. Грубошерстные породы.	1	4	4				6					4				

#### 5. Племенная работа овцеводстве

5.1	Генетические основы селекции: изменчивость, наследование и наследуемость основных хозяйственных признаков	1	8	4	4			6	2				2				
5.2	Отбор и подбор в овцеводстве. Методы разведения овец.	1	4	4				2									
	Общая трудоемкость, в часах	1 сем	34	18	16			74				Промежуточная аттестация					
												Форма					
												Зачет					
												Зачет с оценкой					
												Экзамен					

## 4.2. Содержание дисциплины

### Содержание разделов дисциплин

Раздел 1. Состояние и тенденции в мировом овцеводстве.

Происхождение и биологические особенности овец.

Поголовье и продуктивность овец в мире. Происхождение овец. Биологические особенности овец. Некоторые физиологические параметры здоровых овец.

Раздел 2. Конституция, экстерьер, интерьер овец.

Конституция, экстерьер, интерьер.

Раздел 3. Породы овец

Классификация пород овец. Тонкорунное овцеводство. Полутонкорунное овцеводство. Полугрубошерстные породы овец. Грубошерстные породы овец. Зарубежные породы овец. Сохранение и использование генофонда аборигенных и локальных пород и отродий овец.

Раздел 4. Шерсть и ее свойства.

Натуральные и химические волокна. Строение кожи, образование и развитие шерстяных фолликулов и волокон. Химический состав и свойства шерсти. Типы шерстяных волокон. Группы и виды шерсти. Руно и его элементы. Жиропот. Пороки шерсти. Стрижка овец.

Раздел 5. Мясная и молочная продукция овец.

Состояние и тенденции производства баранины. Показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Химический состав и кулинарные свойства баранины. Факторы, влияющие на мясную производительность овец.

Состояние и динамика производства молока в мире и России. Состав и свойства овечьего молока. Оценка молочной продуктивности овец. Дояние овец. Переработка овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.

Раздел 6. меховые, шубные и кожевенные овчины.

Меховые овчины. Шубные овчины. Кожевенные овчины. Шкурки ягнят.

Правила убоя животных, снятия и консервирования шкур. *Раздел 7.*

Смушковая продукция овец.

Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкурок. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

#### Раздел 8. Племенная работа в овцеводстве.

Популяционно-генетические основы селекции овец. Методы отбора и подбора. Принципы и методы подбора. Бонитировка овец. Планирование племенной работы. Методы разведения овец. Воспроизводство стада. Случка овец. Ягнение и выращивание молодняка в подсосный период.

#### Раздел 9. Воспроизводство овец.

Повышение оплодотворяемости и плодовитости овец. Раннее использование ярок в случке. Уплотненные ягнения. Синхронизация половой охоты. *Раздел 10. Корма, кормление и содержание овец.*

Характеристика кормов для овец. Оценка питательности кормов. Нормы и рационы кормления овец. Системы кормления и содержания овец.

№ п/п	Разделы дисциплины (название модуля)	Лекции	Лабор. работы	Само- стоят. работа	Всего
1.	Состояние и тенденции в мировом овцеводстве. Происхождение и биологические особенности овец.	2 (2)*	2	10	14 (2)
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец. Породы овец.	2	4(2)*	8	12 (2)
3.	Продуктивность овец.	2(2)*	2	8	14
4.	Племенная работа в овцеводстве.	2	2 (2)*	8	24 (2)
5.	Воспроизводство овец.	2	2	8	8
Итого:		18 (4)*	16 (4)*	74	108(8)*

## 5. Образовательные технологии

Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы и осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных



библиотек.

Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РИ, различных государственных унитарных предприятий.

В процессе преподавания лекционный материал представляется в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;
- закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.

**6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

## 6.1. План самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование раздела дисциплин	Содержание лабораторной работы	Трудоем- кость час.
1.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	Методы оценки экстерьера и конституции овец.. Классификация конституциональных типов. Определение возраста овец по зубам. Стати тела овец. Индексы телосложения. Интерьер овец.	2
2.	Породы овец.	Зоологическая и производственная классификация овец.	
3.	Шерсть и ее свойства.	Виды шерстного сырья по источникам его получения. Основные группы овечьей шерсти, типы волокон, руно и его элементы. Гистологическое строение шерстяных волокон. Определение тонины шерсти. Основные физико-технические свойства шерсти. Выход чистой (мытой) шерсти. Кондиционная масса шерсти. Жиропот шерсти, его количество и разновидности. Пороки и дефекты шерсти и меры борьбы с ними. Классировка и сортировка шерсти. Организация и техника стрижки овец.	2
4.	Мясная и молочная продукция овец.	Показатели мясной продуктивности овец разных пород и факторы, влияющие на них. Характеристика упитанности овец. Схема разделки туши на отруба. Субпродукты. Методы учета и оценки молочной продуктивности овец. Химический состав овечьего (козьего) молока, диетические и лечебные свойства. Специализированные молочные породы овец (коз) и их рекордные удои.	2
5.	Меховые, шубные и кожевенные овчины.	Основные свойствами шубных и меховых овчин. Меховая, шубная и кожевенная продукция. Методы консервирования овчин. Назначение овчин.	2
6.	Смушковая продукция овец.	Смушковая продукция. Классификация смушков.	2
7.	Племенная работа в овцеводстве.	Техника мечения овец, племенная и производственная документация. Индивидуальные племенные карточки для баранов и маток. Племенной учет. Индивидуальная и классная бонитировка овец. Бонитировочный ключ.	2
8.	Воспроизводство овец.	Сроки случки и ягнения овец. Осеменение, ягнение маток и выращивание ягнят. План отъема ягнят от маток и формирования отар молодняка.	2
9.	Корма, кормление и содержание овец.	Составление кормового плана для овцеводческой фермы. Суточный кормовой рацион для холостых и суягных маток.	2

## 6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Основными формами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины являются: проработка вопросов, выносимых на самостоятельное

изучение, изучение основной и дополнительной литературы, конспектирование материалов, подготовка к лабораторной работе, к опросу, тестированию, к контрольным мероприятиям и сдаче зачета.

#### Тематика самостоятельной работы.

№№ раздел ов	Тема самостоятельной работы	Объе м часов ОФО	Учебно- методичес кого обеспечен ия	Форма самостоятельной работы и контроля
1.	1.Пороки овчин, их характеристика и оценка. Сортировка овчин. Факторы, влияющие на качество и сокращение потерь овчин	16(2)	[1;4]	Подготовка к сдаче зачета.
2.	Овечий навоз. Рога и копыта	8(2)	[1;4]	Ответ во время зачета
3.	Селекция на плодовитость. Паратипические факторы, влияющие на воспроизводительные функции овец. Модели интенсивных технологий воспроизводства овец	18(2)	[1;4;6][2;3;4] [2;4;5;6]	Подготовка к контрольным мероприятиям и к сдаче зачета.
4.	Здания и сооружения для овец	6(2)	[1;4;7]	Ответ во время проведения контрольных мероприятий и зачета.
5.	Механизация основных производственных процессов	12(4)	[1;6]	Ответ во время проведения Контрольных мероприятий и зачета.
6.	Зооветеринарные правила предупреждения болезней овец	12(4)	[1;4]	Подготовка контрольным мероприятиям. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и зачета
		74		

### 6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

#### Показатели критериев и шкал оценивания при контроле знаний.

Оценка знаний студентов осуществляется с учетом:

- оценки (текущего контроля) за работу в семестре (оценки за выполнение контрольных заданий, за выполнение и успешную защиту

лабораторных работ, за активное участие на семинарских и практических занятиях);

- оценки промежуточных знаний на контрольных мероприятиях (тестовые задания и коллоквиум);

Для определения оценки за работу в семестре и оценки промежуточных знаний на контрольных мероприятиях содержательная часть Рабочей программы четко структурируется на содержательные модули из которых формируется три блока (модуля), с периодами изучения равными периодам проведения контрольных мероприятий.

Критериями оценки сформированности компетенций являются уровень освоения обучающимися знаний, умений и навыков, которыми они должны обладать при изучении разделов (модулей) дисциплин согласно рабочей программы, изучается в первом семестре и заканчивается сдачей зачета.

#### **Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

##### **Перечень компетенций с указанием этапов их формирования**

№ п/п	Наименование модуля	Компетенции
1.	Состояние и тенденции в мировом овцеводстве. Происхождение и биологические особенности овец.	УК-6 ; ПК-1;
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	УК-6 ; ПК-1;
3.	Породы овец	УК-6 ; ПК-1;
4.	Шерсть и ее свойства.	УК-6 ; ПК-1;
5.	Мясная и молочная продукция овец.	УК-6 ; ПК-1;
6.	Меховые, шубные и кожевенные овчины.	УК-6 ; ПК-1;
7.	Смушковая продукция овец.	УК-6 ; ПК-1;
8.	Племенная работа в овцеводстве.	УК-6 ; ПК-1;
9.	Воспроизводство овец.	УК-6 ; ПК-1;
10.	Корма, кормление и содержание овец.	УК-6 ; ПК-1;

##### **Показатели критериев и шкал оценивания при аттестации по зачету**

<b>Зачтено</b>	Заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, овладевший всеми компетенциями предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, умение свободно выполнять задания предусмотренные рабочей
----------------	--

	программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, усвоивший взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала;
<b>Не зачтено</b>	Выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала, не в полной мере, овладевший компетенциями, предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

## **7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины**

### **7.1. Учебная литература**

#### **1. Основная литература:**

- 1.Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. - М.: Издательство МГУП, 2014. - 480 С.
- 2.Волков, А.Д. Производство продукции животноводства. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учебное пособие / А.Д. Волков. -Спб.: Лань, 2016. - 208 С.
- 3.Костомахин, Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / Н.М. Костомахин. - СПб: Издательство «Лань», 2006. - 448 С.
4. Ерохин, А.И. Разведение овец и коз / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. - М.: ООО Издательство «Астрель», 2017. - 317

#### **1.Дополнительная литература**

1.Ерохин, А.И. Овцеводство: учебники и учебные пособия для высших учебных заведений / А.И. Ерохин, В.И. Котарев, С.А. Ерохин. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. - 450 С.

2.Мурусидзе, Д.Н. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза,. - М.: КолосС, 2005. - 32 С.

3.Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник / Г.В. Родионов, Л.В. Табакова, Г.П. Табакова. - М.: КолосС, 2005. -512 С.

4.Трухачев, В.И. Шерстование: учебник / В.И. Трухачев, В.А. Мороз. - Ставрополь: АГРУС, 2012. - 496 С.

## 7.2.Интернет-ресурсы

<http://fizrast.ru/sitemap.html> <http://www.don-agro.ru> <http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)

<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная библиотека  
<http://elibrary.ru/default.asp> Российская национальная библиотека

<http://primo.nlr.ru> <http://nbmgu.ru> Электронная библиотека Российской государственной библиотеки

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -

ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> -
Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> –
Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> –
Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archive/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archive/Index.htm</a>
Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>

### 7.3. Программное обеспечение

#### 1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГГУ

1.1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

1.2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016

1.3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016

1.4. Программный комплекс ММИС “Деканат”

1.5. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования”

1.6. Программный комплекс ММИС "ПЛАНЫ"

1.7. Программный комплекс ММИС "ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ"

1.8. Программный комплекс ММИС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ-ОНЛАЙН"

1.9. Программный комплекс ММИС "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ"

1.10. Программный комплекс ММИС "ВЕДОМОСТИ КАФЕДРЫ"

- 1.11.1С Зарплата и Кадры
- 1.12.1С Камин: расчет заработной платы
- 1.13.Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security
- 1.14.Справочно-правовая система “Консультант”
- 1.15.1С Бухгалтерия

#### **7.4. Материально-техническое обеспечение**

Оборудованная аудитория № 102 для проведения лабораторно-практических занятий; муляжи; образцы овечьей шерсти и кусковая шерсть разных видов, овчин, смушек, измерительные палки и циркули, рулетки, щипцы для выщипов и татуировочные, бирки и др., весы настольные циферблатные. Муляжи овец. Видеофильмы, плакаты, таблицы, фотографии овец, альбомы и др; методические указания и задания по выполнению лабораторно-практических занятий по курсу..

**Таблица 12.1.**

**Перечень технических средств, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация разделов/тем дисциплины
1.	Интерактивная доска IPBOARD, серия CSIP (1 шт.)	1-7
2	Компьютер: Процессор- ЦП-Intel core i5-7400T 2,4Г Гц	1-7



## **ФОНД**

### **оценочных средств при текущем и промежуточном контроле знаний студентов**

#### **1. Примерная тематика курсовых работ**

1. Биологические и хозяйственные особенности овец.
2. Основные физико-технические свойства шерсти.
3. Стрижка овец и виды шерсти.
4. Классировка шерсти. Заготовительные стандарты на шерсть.
5. Жиропот и выход мытой шерсти.
6. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
7. Меха и меховая продукция.
8. Факторы, влияющие на качество овчин.
9. Первичная обработка, консервирование и хранение овчин.
10. Смешки. Правила убоя ягнят и первичная обработка шкур.
11. Структура стада и формирование отар.
12. Случка овец и подготовка баранов и маток для спаривания.
13. Проведение ягнения овец и уход за суягными матками.
14. Ягнение овец и выращивание ягнят.
15. Кормление и содержание овец.
16. Откорм и нагул овец.
17. Скрещивание, как метод повышения мясной и шерстной продуктивности овец.
18. Методы разведения, используемые для создания новых и улучшения существующих пород овец.
19. Особенности отбора и оценки по качеству потомства баранов-производителей разного направления продуктивности.
20. Племенная работа в овцеводстве.

- 21.Переработка овечьего молока с учетом его химического состава и питательной ценности.
- 22.Особенности технологии полутонкорунного мясошерстного овцеводства в Кабардино-Балкарии.
- 23.Технология ведения овцеводства в горных и предгорных районах Кабардино-Балкарии.
- 24.Ресурсосберегающие технологии производства продукции в овцеводстве.
- 25.Факторы, определяющие мясную продуктивность овец.
- 26.Морфологический и химический состав мяса овец.
- 27.Сальная продуктивность овец.
- 28.Факторы, определяющие молочную продуктивность овец.
- 29.Производство шерсти и шерстная продуктивность овец.
30. Особенности технологии ведения овцеводства при переходе в рыночные отношения.

### **3. Темы рефератов**

1. Количество и численность пород овец в России.
2. Требования предъявляемые к продуктивности овец различных пород.
3. Продуктивность основных пород.
4. Изменчивость количественных признаков.
5. Наследуемость хозяйственно-полезных признаков.
6. Повторяемость продуктивных признаков.
7. Сопряженность селекционных признаков.
8. Оценка племенной ценности овец по фенотипу предков.
9. Оценка по фенотипу боковых родственников.
- 10.Оценка по фенотипу пробанда.
- 11.Оценка по фенотипу потомства.

12. Оценка племенной ценности баранов по качеству потомства.
13. Принципы и методы племенной работы направленные на повышение шерстной продуктивности.
14. Племенная работа на повышение мясной продуктивности.
15. Племенная работа на повышение качества овчин.
16. Использование инбридинга для улучшения племенных качеств овец.
17. Особенности племенной работы в овцеводстве различных направлений продуктивности.

#### **4. Экзаменационные вопросы**

1. Предмет, задачи и методы биотехнологии интенсивного воспроизводства и селекции овец
2. Биологические особенности овец.
3. Особенности конституции и экстерьера овец.
4. Практическое значение определение возраста овец по зубам.
5. Понятие о конституции и классификация типов конституции по П.Н Кулешову и М.Ф.Иванову.
6. Биология размножения овец.
7. Органы размножения баранов и маток.
8. Строение и функции половых органов овец.
9. Технология искусственного осеменения овец.
10. Подготовка баранов к случке.
11. Подготовка маток к случке.
12. Формирование отар.
13. Случка овец: половая зрелость, возраст первой случки.
14. Виды случки.
15. Выбор маток в охоте.
16. Подготовка маток к ягнению.
17. Уход за матками и новорожденными ягнятами.
18. Преимущества и недостатки весеннего ягнения.
19. Преимущества и недостатки зимнего ягнения.

- 20.Формирование сакманов.
- 21.Состояние и динамика производства шерсти.
- 22.Образование и рост шерсти.
- 23.Морфологическое строение шерстных волокон.
- 24.Группы шерсти, их характеристика.
- 25.Руно, его элементы.
- 26.Физико-технические свойства шерсти.
- 27.Состояние и динамика производства баранины.
- 28.Показатели мясной продуктивности овец, методы ее оценки.
- 29.Повышение мясной продуктивности овец.
- 30.Определение выхода чистого волокна.
- 31.Понятие о породе, линии, кроссах.
- 32.Производственная классификация овец.
- 33.Основные породы овец разного направления продуктивности.
- 34.Биологические и продуктивные особенности пород овец тонкорунного направления.
- 35.Биологические и продуктивные особенности пород овец полутонкорунного направления.
- 36.Биологические и продуктивные особенности пород овец полугрубошерстного направления.
- 37.Биологические и продуктивные особенности пород овец грубошерстного направления.
- 38.Количественные признаки.
- 39.Качественные признаки.
- 40.Наследуемость хозяйственно-полезных признаков овец.
- 41.Повторяемость продуктивных признаков овец.
- 42.Сущность разведения овец по линиям.
- 43.Виды скрещивания.
- 44.Чистопородное разведение- сущность, цель применения.
- 45.Генетические и фенотипические корреляции.

46. Гибридизация в овцеводстве.
47. Естественный и искусственный отбор.
48. Отбор по экстерьеру и продуктивности.
49. Отбор по родословной.
50. Общие принципы отбора баранов по качеству потомства.
51. Методы подбора.
52. Цель и сущность гомогенного подбора.
53. Цель и сущность гетерогенного подбора.
54. Цель и сущность индивидуального подбора.
55. Цель и сущность группового подбора.
56. Понятие бонитировка овец.
57. Техника бонитировки, сроки проведения.
58. Стандартные требования к породам овец тонкорунного направления.
59. Стандартные требования к породам овец полутонкорунного направления.
60. Стандартные требования к породам овец полугрубошерстного направления.
61. Стандартные требования к породам овец грубошерстного направления.
62. Разделение овец на классы.
63. Индивидуальная бонитировка.
64. Классная бонитировка.
65. Организация и планирование племенной работы в овцеводстве.
66. Факторы, влияющие на повышение оплодотворяемости овец.
67. Факторы, влияющие на повышение плодовитости овец.
68. Способы мечения овец.
69. Значение племенных книг овец. Правила записи в племенные книги.
70. Биологические и физиологические нормативы воспроизводства овец.
71. Воспроизводительное скрещивание - сущность, цель применения.
72. Переменное скрещивание - сущность, цель применения.
73. Поглолительное скрещивание - сущность, цель применения.
74. Вводное скрещивание - сущность, цель применения.

75. Промышленное скрещивание - сущность, цель применения.

## **5. Задания для подготовки к контрольным мероприятиям**

### **1- контроль**

Раздел 1. Состояние и тенденции в мировом овцеводстве.  
Происхождение и биологические особенности овец.

Происхождение овец. Биологические особенности овец. Некоторые физиологические параметры здоровых овец.

Раздел 2. Конституция, экстерьер, интерьер овец.

Конституция, экстерьер, интерьер.

Раздел 3. Породы овец

Классификация пород овец. Тонкорунное овцеводство. Полутонкорунное овцеводство. Полугрубошерстные породы овец. Грубошерстные породы овец. Зарубежные породы овец. Сохранение и использование генофонда аборигенных и локальных пород и отродий овец.

### **2- контроль**

Раздел 4. Шерсть и ее свойства.

Натуральные и химические волокна. Строение кожи, образование и развитие шерстяных фолликулов и волокон. Химический состав и свойства шерсти. Типы шерстяных волокон. Группы и виды шерсти. Руно и его элементы. Жиропот. Пороки шерсти. Стрижка овец.

-Раздел 5. Мясная и молочная продукция овец.

Состояние и тенденции производства баранины. Показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Химический состав и кулинарные свойства баранины. Факторы, влияющие на мясную производительность овец.

Состояние и динамика производства молока в мире и России. Состав и свойства овечьего молока. Оценка молочной продуктивности овец. Дояние овец. Переработка овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.

Раздел 6. меховые, шубные и кожевенные овчины.

Меховые овчины. Шубные овчины. Кожевенные овчины. Шкурки ягнят. Правила убоя животных, снятия и консервирования шкур.

### **3- контроль**

Раздел 7. Смушковая продукция овец.

Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкур. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

Раздел 8. Племенная работа в овцеводстве.

Популяционно-генетические основы селекции овец. Методы отбора и подбора. Принципы и методы подбора. Бонитировка овец. Планирование племенной работы. Методы разведения овец. Воспроизводство стада. Случка овец. Ягнение и выращивание молодняка в подсосный период.

Раздел 9. Воспроизводство овец.

Повышение оплодотворяемости и плодовитости овец. Раннее использование ярок в случке. Уплотненные ягнения. Синхронизация половой охоты. *Раздел 10. Корма, кормление и содержание овец.*

Характеристика кормов для овец. Оценка питательности кормов. Нормы и рационы кормления овец. Системы кормления и содержания овец.

### **ГЛОССАРИИ**

**Баз** — участок возвышенной местности на пастбище или прилегающий к кошаре и огороженный щитами, жердями, сеткой. Для маточной отары его размеры вычисляют из расчета 0,8-0,9 м на овцу, козу с приплодом.

**Баран-производитель** — высокопродуктивный, конституционально крепкий самец, племенное достоинство которого определяет качество потомства.

**Баранина** — мясо овец, отличающееся прекрасными вкусовыми качествами и высокой питательностью.

**Бельмо** — стойкое помутнение роговицы глаза вследствие ее ранений, воспалений, вызвавших образование непрозрачной соединительной ткани.

**Суягность (беременность)** — состояние организма женской особи, когда в матке протекает развитие плода.

**Бонитер** — специалист, проводящий оценку качества овец (коз) и подбирающий баранов (козлов) к определенным группам маток.

**Бонитировка** — оценка племенного достоинства животного по наружному виду, происхождению и качеству потомства.

**Бонитировочные ключи** — условный подбор букв и знаков, с помощью которых проводят сокращенные записи индивидуальной бонитировки овец (коз).

**Брынза** — сыр из овечьего и козьего молока.

**Бурда** — хорошо выраженная складка кожи, проходящая вдоль нижней части шеи у тонкорунных овец.

**Валух** — кастрированный баран (козел).

**Волосы** — клеточные производные кожи, выполняющие функцию защиты организма от внешних влияний.

**Воспроизводство стада** — процесс изменения поголовья овец (коз), определенный количеством полученного и выращенного приплода и убыли животных.

**Выбраковка** — удаление из стада малопродуктивных, старых и больных овец (коз).

**Выращивание молодняка** — совокупность приемов воспитания ягнят, козлят, имеющая целью максимальное сохранение и развитие у животных хозяйственно-полезных признаков.

**Герлыга** — палка для ловли овец за заднюю ногу. Состоит из шеста длиной 2,0-2,5 м с прикрепленным деревянным крючком длиной 10-15 см.

**Грубые корма** — объемистые корма, содержащие незначительное количество белков и жиров и большое количество клетчатки.

**Деловой выход молодняка** — количество выращенных ягнят, козлят по отношению к маточному стаду. Обычно определяют на 100 маток.



**Делянка опытная** — участок поля, луга, отведенный для изучения приемов агротехники, учета биологической урожайности, поедаемости корма и др.

**Доение овец, коз** — частичное освобождение вымени животных от молока, доят вручную или машинным способом.

**Доярка** — работница, обслуживающая дойных овец, коз.

**Живая масса** — величина овец, коз. Важный признак в плане увеличения мясных ресурсов, молочности, шерстности и др.

**Жиропот** — смесь выделений сальных и потовых желез, находящихся в коже овцы, козы. Смазывает шерстинки, предохраняет их от порчи под влиянием осадков, ветра и т. п.

**Жнивье** — поле после уборки однолетних и многолетних трав (на сено, силос, сенаж), зернобобовых, зерновых культур с остатками на корню нижних частей (стерня) и сорных растений.

**Загон** — участок пастбища, пашни, отведенный для более рационального использования.

**Запас травы** — биологическая урожайность травяной массы на отдельном участке загона к моменту первого стравливания.

**Зеленый корм** — скармливаемый животным непосредственно на пастбище или в виде зеленой подкормки после скашивания, является основой кормления овец, коз в течение года.

**Зимние пастбища** — пастбища, предназначенные для использования зимой.

**Зоотехник** — специалист-технолог в области животноводства, звероводства, птицеводства.

**Зубной брак** — животные, выведенные из стада по возрасту, имеющие изношенные зубы или не имеющие их вообще.

**Зубы** — органы ротовой полости, предназначенные для захвата и перетирания корма.

**Инвентарь кошары** — состоит из предметов, необходимых для содержания помещения в чистоте и для ухода за овцами, козами (метлы, вилы, лопаты, умывальники, полотенца, кормушки, щиты и др.).

**Искусственные пастбища** — организуются путем коренного улучшения естественных пастбищ, посевов многолетних и однолетних трав или злаково-бобовых культур.

**Испытание производителей по потомству** — наиболее точный метод оценки племенного достоинства барана, козла.

**Казеин** — основное белковое вещество молока.

**Кастрация** — удаление яичек у самцов и яичников у самок.

**Кефир** — кисломолочный продукт, содержащий молочную кислоту, спирт и углекислый газ.

**Классная случка** — один из способов случки, применяемый в овцеводстве и козоводстве при классном племенном подборе.

**Клок** — клочки шерсти, не связанные между собой, отделяющиеся при стрижке от руна.

**Клюнкер** — шерсть, остригаемая с хвоста, ляжек, сильно загрязненная экскрементами.

**Кожа** — наружный покров тела животного, имеет огромное значение в жизни организма, защищая его от внешних воздействий, принимает участие в терморегуляции и выделении, является органом осязания.

**Коза** — парнокопытное полорогое жвачное животное, зоологически стоит близко к овце, отличаясь от последней отсутствием слезных ямок и межкопытных желез, двугранной формой рогов с острой передней гранью, коротким хвостом и наличием у большинства пород бороды.

**Козлина** — шкура козы, бывает кожевенная и меховая.

**Козлятина** — мясо коз, близкое по питательности и вкусовым качествам к баранине.

**Козоводство** — отрасль животноводства, дающая ценную и разнообразную продукцию: молоко, мясо, пух, шерсть, кожу, мех и др.

**Колодец** — вырытое углубление в земле для добывания под почвенной воды. **Комбикорм** — комбинированный корм для животных в россыпи или прессованный. **Комолость** — отсутствие рогов, встречаемое среди овец и коз.

**Конституция животных** — общее строение организма, внешнее проявление которого составляет тип телосложения.

**Концентрированные корма** — отличаются большим содержанием белка и высокой питательностью.

**Копытце** — твердый кожный наконечник пальца животного, представляющий собой деформацию ногтя, что связано с изменением функции конца пал I

**Кормление овец, коз** — дача кормов в таких количествах и такой комбинации, которые обеспечили бы здоровье овец, КО! и получение продуктов в наибольшем количестве, наилучшего качества и с наименьшими затратами (требует правильного подбора корма в соответствии с потребностями животных и особенностями получаемой от них продукции).

**Кормовая база овцеводства и козоводства** — кормовые средства, получаемые с естественных пастбищ и сенокосов, посевных площадей кормовых культур, побочных угодий и др.

**Кормовая дача** — количество кормов, задаваемое животным в один прием.

**Кормовая единица** — единица измерения и сравнения питательной ценности всех видов кормов.

**Кормовой баланс** — расчет поступления и расходования кормов, составляемый на определенный период и отдельно по видам.

**Кормовой рацион** — подбор кормов в суточной кормовой даче.

**Кормушки** — емкости для кормления животных. Для овец, коз делают или одну кормушку для всех видов кормов, или отдельно для объемистых (ясли) и для концентрированных (рештаки). И те, и другие могут быть двусторонними или односторонними.

**Кость** — твердый крепкий упругий орган скелета, выполняющий в организме роль опоры, рычага движения или защитной стенки.

**Кровососка овечья (рунец)** — небольшое насекомое, лишенное крыльев и напоминающее паука.

**Купание овец, коз** — процесс очистки кожи животных от грязи при помощи воды. Служит для усиления обмена веществ, закаливания организма, лечения и др.

**Курдюк** — жировое отложение у корня хвоста и вокруг него у курдючных овец.

**Кучка** — деревянная, иногда железная, клетка размером 1х1,5 м, без пола и потолка, служащая для содержания маток с ягнятами (козлятами) в первые 2-3 суток.

**Лактация** — образование и выделение молока молочными железами овец, коз.

Летнее содержание овец, коз — содержание животных большую часть суток на пастбище.

**Линия** — потомство высокопродуктивного производителя, унаследовавшее в большинстве случаев это ценное качество вследствие гомозиготности родоначальника линии и удачного племенного подбора.

**Лошадиная сила** — единица измерения мощности, равная 75 кг/с, то есть это количество энергии, которое требуется для подъема 75 кг на высоту 1 м в течение 1 с.

**Масло овечье, козье** — концентрированный молочный жир, образующийся при взбивании сливок.

**Мастит** — воспаление вымени, встречается чаще у овец.

**Мертвый волос** — наиболее грубые, ломкие шерстинки, не дающиеся окраске. Встречаются в рунах некоторых групп шерстных пород овец (коз).

**Минеральные корма** — кормовые добавки, применяемые в недостатке в рационах животных некоторых химических элементов (поваренная соль, мел и др.).

**Молодняк овец, коз** — молодые животные, находящиеся в росте и развития до половой зрелости.

**Молозиво** — молоко овец, коз незадолго до окота и впервые после него, представляет собой густую жидкость, того цвета, солоноватого вкуса.

**Моцион** — прогулка на свежем воздухе.

**Моча** — жидкость, отделяемая почками и выводимая мочевыми органами.

**Мраморное мясо** — мясо с небольшими прослойками жир дающими ему нежность, сочность и приятный вкус.

**Мясо** — скелетная мускулатура убойных и съедобных диких животных; один из важнейших продуктов питания чел

**Нагрузка пастбища** — количество овец, коз, которое может кормиться на 1 га за весь пастбищный период.

**Нагул** — откорм овец, коз на пастбище.

**Обножка** — шерсть овец, коз, состригаемая с головы, не обрезка хвостиков у ягнят тонкорунных, полутонкорунных полугрубошерстных овец проводится в возрасте 2-3.

**Оброслость** — покрытость головы, конечностей и брюхо овцы и козы шерстью. **Овес** — хлебный злак, возделываемый на зерно и охотно поедаемый животными. **Овцеводство** — отрасль животноводства, удовлетвори потребность человека в шерсти, овчинах, смушках, и других продуктах питания.

**Овчарня, кошара, козлятник** — постройки для овец и коз.

**Овчина** — шкура, снятая с овцы.

**Окот** — ягнение овец, одна из важнейших кампаний.

**Оплата корма** — количество продукции, приходящееся на 1 кормовую единицу. **Ость** — грубое волокно в шерсти грубошерстных овец, коз разных направлений продуктивности.

**Отава** — растительная масса, отрастающая после скашивания или стравливания.

**Отара** — стадо овец, коз, сформированное для совместного содержания.

**Откорм** — усиленное кормление овец, коз перед убоем с целью получения от них наибольшего количества и лучшего качества мяса, сала и других продуктов.

**Отъем** — отбивка ягнят, козлят от матерей в определенном возрасте с целью дальнейшей подготовки маток к случке.

**Пастбище** — участок земли, травянистая растительность которого используется как подножный корм для овец и коз.

**Пастьба** — выпас, система кормления овец, коз на пастбище, при которой животные используют растительный корм непосредственно на корню.

**Пекарино** — твердый сыр, изготавливаемый из овечьего молока.

**Племзавод** — хозяйство, основной задачей которого является выращивание племенных овец, коз и продажу молодняка хозяйствам всех форм собственности.

**Плод** — внутриутробный зародыш.

**Плодовитость** — способность животных давать потомство. **Плотность поголовья (на пастбище)** — количество овец, коз на 1 га загона. **Площадь выпаса** — площадь пастбища, которое отводится на определенное время.

**Подстилка** — солома, опилки, стружка, мох и другие материалы, употребляемые для предоставления овцам, козам мягкого, чистого, сухого ложа.

**Поение** — регулярное обеспечение потребности овец, коз в доброкачественной воде.

**Пот** — секрет, выделяемый потовыми железами кожи, состоит главным образом из воды с небольшим количеством мочевины, солей, жиров, белков и других органических веществ.

**Поярок** — шерсть первой стрижки ягнят 4-5-месячного возраста.

**Пробник** — энергичный в половом отношении, но не представляющий особой племенной ценности, здоровый баран, козел. Служит для выявления пришедших в половую охоту маток.

**Производитель (самец)** — баран, козел, участвующий как улучшатель продуктивности животных.

**Пух** — подшерсток, наиболее тонкий, не имеющий сердцевин, сильно извитые волокна овечьей, козьей шерсти.

**Раскол** — сооружение, при помощи которого осуществляют отбор животных из отары.

**Ремонт стада** — ежегодное пополнение общего количества овец, коз в стаде взамен выбывших по старости и другим причинам.

**Рештак** — небольшое корытце для дачи овцам, козам соли или концентрированных кормов.

**Руно** — состриженная с овцы шерсть, не распадающаяся на отдельные клочки, а представляющая собой одно целое.

**Сакман** — группа маток с ягнятами одного возраста и развития,

**Случка** — осеменение маток для получения потомства.

**Смушек** — шкура ягненка убитого в 1 -3-дневном возрасте. Лучшие по качеству смушки дают каракульские овцы.

**Стадо** — все наличие овец, коз в отдельном хозяйстве.

**Стандарт (в овцеводстве, козоводстве)** — совокупность признаков, характеризующих породу.

**Табор** — возвышенный участок местности в центре естественных пастбищ, куда подвозят чабанский домик, устраивают баз, устанавливают водопойное оборудование .

**Тавро** — метка, необходимая для того, чтобы быстро и точно отличить одно животное от другого.

**Тебеневка** — выпас овец, коз на зимних пастбищах.

**Тепляк** — наиболее утепленная часть кошары для проведения окота и выращивания ягнят (козлят) в первые 2-3 дня жизни.

**Тырло** — место стоянки отар в степи.

**Хурда** — группа животных ниже средней упитанности, часто больных, хромых и т. д., выделенных для лечения, лучшего ухода и кормления.

**Чабан** — работник, обслуживающий отару овец, коз.

**Штапель** — группа шерстинок в мериносовой шерсти, соединенная в пучок.

**Экстерьер** — наружные формы и сложение животных.

**Элита** — животные, отличающиеся наибольшей продуктивностью, крепкой конституцией и здоровьем.

**Эпидермис** — наружный слой кожи животных.

**Яловые отары** — сформированные из ярок, валухов, не бывших в случке.

**Яловость** — отсутствие беременности.

**Ярка** — овца в возрасте до 1,5 лет, не бывшая в случке.

**Ясли** — кормушка для скормливания грубых и сочных кормов.



Рабочая программа дисциплины **«Биологические основы овцеводства»** составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния ( уровень магистратуры) , утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22»сентября 2017г. №973 и профессионального стандарта 13.013 «Специалист по зоотехнии» утвержденный министерством труда и социальной защиты РФ от 14.07.2020 г. №423и

Программу составила:

профессор кафедры зоотехнии , канд с.х.наук Юсупова Л.У.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»  
Протокол № 7 от «19» марта 2025г.

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета  
Протокол № 3 от «20» марта 2025 г.

**Сведения о переутверждении программы на очередной  
учебный год и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой