

**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
_____/проф. Ш.Б.Хашегульгов
от «22» мая 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан агроинженерного факультета
_____/ М.И.Ужахов
от «23» мая 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.02 Современные технологии в овцеводстве

Направление подготовки (магистратура)

36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль подготовки)

**Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

Квалификация выпускника

Магистр

Форма обучения

Очная

Магас, 2024г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.Целью изучения дисциплины « Современные технологии в овцеводстве» 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, формирование у магистров теоретических знаний, практических навыков по производству продуктов овцеводства и ознакомление с новейшими зарубежными, российскими и республиканскими технологиями при их производстве .

Задачи дисциплины:

- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера и пород овец;
- изучение продукции овцеводства: шерсти, пуха, смушек, овчин, баранины, молока;
- изучение методов племенной работы и разведения овец;
- изучение технологий воспроизводства стада и выращивания молодняка;
- изучение кормления и содержания овец;
- освоение технологий производства продукции овцеводства.
- перспективные технологии производства продуктов овцеводства, развитие перерабатывающей промышленности.
- новые классификации и сертификации продукции изучаемых отраслей.
- совершенствования кормления и содержания, воспроизводства стада овец .

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина входит в факультативную часть ФТД.02. дисциплин профессионального цикла подготовки обучающихся по направлению 36.04.02. «Зоотехния Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Таблица 1.

Связь дисциплины с предшествующими дисциплинами «Современные технологии в овцеводстве»

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Современные технологии в овцеводстве»	Семестр
	Овцеводство, разведение с\х животных, кормление животных и зоогигиена	
Б1.Б.04.	Современные проблемы в зоотехнии	1
Б1.В.01.	Планирование и организация научных исследований	2
Б1.В.03.	Теоретические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота	1

Таблица 2.

Связь дисциплины «Современные технологии в овцеводстве» со смежными дисциплинами и сроки их изучения

Код дисциплины	Дисциплины, смежные с дисциплиной «Современные технологии в овцеводстве»	Семестр
Б1.В.02.	Методы и технологии обучения профессиональным дисциплинам	4
Б1.Б.05	Технология первичной переработки продуктов животноводства	4

Перечень последующих, практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) успешное прохождение учебной, научно-исследовательской, технологической и педагогической практик,
- 2) успешное выполнение научно-исследовательской работы,
- 3) успешное прохождение производственной практики,
- 4) выполнение ВКР.

3. Результаты освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Универсальные компетенции:

УК-1 способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

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.

ПК- 2 способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Современные технологии в овцеводстве» обучающиеся должны:

знать:

- основные проблемы и задачи в области внедрения современных технологий производства продукции овцеводства;
- инновационные системы ведения и технологии производства продукции овцеводства; современные методы разведения и селекции в овцеводстве; - современную структуру пород, кроссов овец.
- методы оценки конституционально-продуктивных качеств животных.
- классификацию и сертификацию продукции.
- бонитировку овец и коз различного направления продуктивности

уметь:

- разрабатывать научно обоснованные системы ведения овцеводства; логично и последовательно обосновывать принятие селекционных и технологических решений по формированию продуктивных качеств овец;
- использовать анализ продуктивных показателей для составления плана селекции.
- формулировать и решать задачи, связанные с использованием современных

технологий производства продукции овцеводства;

- организовать, сформировать группы животных при производстве продуктов, планировать воспроизводство стада, выращивания молодняка.
- проводить индивидуальную и классную бонитировку племенных и пользовательских животных.

владеть:

- навыками применения научно обоснованных систем ведения овцеводства, внедрения компьютерных технологий; методами получения животных с заданными показателями продуктивности
- навыками применения современных методов и приемов содержания, кормления, разведения и эффективного использования овец.
- методами оценки продуктивных и качественных показателей овец;
- методами ведения овцеводства и производства продукции с использованием перспективных технологий.
- современными методами и приемами разведения и содержания овец;
- интенсивными технологиями производства продукции;
- способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства;

4. 2.Содержание дисциплины

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.

Грубшерстные породы овец. Зарубежные породы овец. Сохранение и использование генофонда аборигенных и локальных пород и отродий овец.

Раздел 4. Шерсть и ее свойства. Мясная и молочная продукция овец.

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. 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. Доеение овец. Переработка овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.

Раздел 5. меховые, шубные, смушковые и коженные овчины.

Меховые овчины. Шубные овчины. Коженные овчины. Шкурки ягнят. Правила убоя животных, снятия и консервирования шкур. Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкурок. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

Раздел 6. Племенная работа в овцеводстве. *Воспроизводство овец.*

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. Повышение оплодотворяемости и плодовитости овец. Раннее использование ярок в случке. Уплотненные ягнения. Синхронизация половой охоты.

Раздел 7.. Корма, кормление и содержание овец.

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

Содержание разделов дисциплины и их распределение

№ п/п	Название модуля	Лекции	Сам. работа	Компе- тенции	Всего
1.	Состояние и тенденции в мировом овцеводстве. Происхождение и биологические особенности овец.	2	10	УК-1, ОПК-1, ПК-2	12
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
3.	Породы овец	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
4.	Продуктивность. Шерсть и ее свойства Мясная и молочная продукция овец	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
5.	Меховые, смушковые, шубные и кожевенные овчины.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
6.	Племенная работа в овцеводстве.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
7.	Корма, кормление и содержание овец.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
	Всего	14	58		72

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, выполнению курсовой работы.

№№ раз- де- лов	Тема и вопросы самостоятельной работы студентов ОФО	Объем часов ОФО	Перечень учебно-методичес. обеспечения	Форма самостот. работы и контроля
--------------------------	---	--------------------	--	-----------------------------------

1.	1.Пороки овчин, их характеристика и оценка 2. Сортировка овчин 3. Факторы, влияющие на качество и сокращение потерь овчин	4 4 4	[1;4]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
2.	1. Овечий навоз 2. Рога и копыта	2 2	[1;4] [1;4]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
3.	1. Селекция на плодовитость. 2. Паратипические факторы, влияющие на воспроизводительные функции овец 3. Модели интенсивных технологий воспроизводства овец	4 6 8	[1;4;6] [2;3;4] [2;4;5;6]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий .
4.	Здания и сооружения для овец	10	[1;4;7]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
5.	Механизация основных производственных процессов	8	[1;6]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
6.	Зооветеринарные правила предупреждения болезней овец	8	[1;4]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ на контрольных мероприятиях
	ИТОГО	58		

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

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

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

При изучении дисциплины необходимо учитывать особенность Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования - их компетентностную ориентацию, которая нацелена на способность человека действовать в различных ситуациях.

Главной целью реализации компетентностного подхода является формирования и развития профессиональных навыков студентов, увеличение доли участия обучающихся в учебном процессе через широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий, компьютерных симуляций, долевых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий, результатов работы студенческих исследовательских групп, вузовских и межвузовских телеконференций) в сочетании с внеаудиторной работой.

Дисциплина «Современные технологии в овцеводстве» рассчитана на изучение во 2 семестре и заканчивается сдачей зачета.

Раздел «Самостоятельная работа» информирует обучающихся, какие вопросы раздела (модуля) выносятся на самостоятельное изучение, об их учебно-методическом обеспечении (учебники, учебные пособия, методические указания, рекомендуемые страницы и т.д.).

6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

Основой для определения оценки на промежуточной аттестации служит объём и уровень усвоения студентами материала и овладения компетенциями, предусмотренного рабочей программой соответствующей дисциплины.

При промежуточной аттестации по дисциплине с преобладанием теоретического обучения предлагается «зачтено» и «не зачтено»

- **«зачтено»** 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. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала;

- **«не зачтено»** 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, оценка «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

С учетом изложенных критериев и специфики конкретных дисциплин устанавливаются требования к оценке знаний на зачете и по дисциплинам, освоение которых связано преимущественно с формированием практических умений, навыков и профессионального мастерства.

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Учебная литература

1. Основная литература:

1. Авторы: Колосов Ю.А., Абонеев В.В. Технология производства шерсти и баранины, 2021 г.

2. Гаглюев А.Ч., Негреева А.Н., Третьякова Е.Н., Юлдашбаев Ю.А., Губина А.В., Ляшенко В.В., Кулинцев В.В. Технология переработки шерсти и овчин, 2021 г.

2.Дополнительная 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, 2018. - 208 С.
- 3.Костомахин, Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / Н.М. Костомахин. - СПб: Издательство «Лань», 2016. - 448 С.
- 4.Мурусидзе Н. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. - М.: КолосС, 2005. - 432 С.
- 5.Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник / Г.В. Родионов, Л.В. Табакова, Г.П. Табакова. - М.: КолосС, 2015. -512 С.
6. 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.nl.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»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»	http://www.informio.ru
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»	https://www.biblio-online.ru

7.3. Программное обеспечение

1.1. Microsoft Windows 7

1.2. Microsoft Office 2007

1.3. Программный комплекс ММИС “Деканат”

- 1.4. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия
«Тестирования»
- 1.5. 1С Зарплата и Кадры
- 1.6. Антивирусное ПО Eset Nod32
- 1.7. Справочно-правовая система “Консультант”
- 1.8. Справочно-правовая система “Гарант”
- 1.9. 1С Бухгалтерия

7.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Аудитория (102) на кафедры зоотехнии для проведения интерактивных занятий: видеопроектор, экран настенных, компьютер, , видеоманитофон. Видеопроектор, ноутбук, переносной экран, MS Office: Word, Excel, PowerPoint. Микроскопы биологические, термостат ТС-80, облучатель бактерицидный ОБМ-150, рН-метр рН-410, полуавтоматы для определения истинной длины шерсти, приборы определения прочности шерсти по пучку ДШ-3, торсионные весы, технические весы, гидравлические аппараты для определения выхода чистой шерсти ГПОШ-2М, ЦС-53-А, ЦС-53-Б и др., моечные баки и тазы, руна овечьей шерсти и кусковая шерсть разных видов, овчины, смушки, измерительные палки и циркули, рулетки, щипцы для выщипов и татуировочные, бирки и др., весы настольные циферблатные. Муляжи овец. Мерные палки, мерные циркули. Образцы шерсти овец, видеофильмы, плакаты, таблицы, фотографии овец, альбомы и др.

Вопросы для зачета

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 ха 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 полу- тонкорунного 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.

Задания для подготовки к контрольным мероприятиям

1.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.

2.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.

3.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. Доеение 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.

4 .Раздел 7. смушковая продукция овец. Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкур. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

7.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.

5. 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.

Рабочая программа дисциплины **«Современные технологии в овцеводстве»** 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. №423н

Программу составила:

профессор кафедры зоотехнии, к.с/х.н. Юсупова Л.У.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»

Протокол № 8 от «22» мая 2024г.

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета

Протокол № 3 от «22» мая 2024 г.

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

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