

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.07.2023 21:35:01
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет

Аграрных технологий

Кафедра _____ технологии пищевых продуктов и организации питания



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.05 Овцеводство и козоводство _____

по направлению
подготовки бакалавров 36.03.02 «Зоотехния» _____

по профилю подготовки Технология производства продукции животноводства

квалификация (степень)

выпускника _____ бакалавр _____


программа подготовки: _____ академический бакалавриат _____

форма обучения _____ очная, заочная _____

год начала подготовки _____ 2021 _____

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Составитель рабочей программы:
Доц., канд. биол. наук, доц.
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

М.Х. Хаткова
(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
Технологии производства сельскохозяйственной продукции
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

« 25 » 08 20 21


(подпись)

Мамсиров Н.И.
(Ф.И.О.)

Одобрено научно-методической комиссией факультета
(где осуществляется обучение)

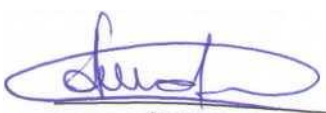
« 25 » 08 20 21

Председатель
научно-методического
совета направления (специальности)
(где осуществляется обучение)


(подпись)

Декан факультета
(где осуществляется обучение)

« 25 » 08 20 21


(подпись)

Шхапацев А.К.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:
/Начальник УМУ

« 25 » 08 20 21


(подпись)

Чудесова Н.Н.
(Ф.И.О.)

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению


(подпись)

Мамсиров Н.И.
(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цели дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению, и содержанию овец, технологии производства продукции овцеводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности и продолжения профессионального образования в магистратуре.

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 животных; изучение воспроизводства стада и выращивания молодняка; изучение кормления и содержания овец; освоение технологий производства продукции овцеводства.

2. Место дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

Учебная дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к вариативной части ОП.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ООП: морфология с.-х. животных с основами анатомии; основы общей генетики и разведения с.-х. животных; кормление с.-х. животных; биохимия и физиология с.-х. животных; зоогигиена и ветеринария, акушерство и искусственное осеменение; механизация производственных процессов в овцеводстве; технология первичной переработки продукции животноводства.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

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

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

ПК-1 Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных

ПК-2 Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных

ПК-5 Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве

ПК-6 Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции

ПК-7 Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых

Знать: особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса с целью осуществления профессиональной деятельности;

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;

Владеть: способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; способностью осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

Трудовые действия:

Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации. Представление плана селекционно-племенной работы в организации в региональные/федеральные органы по племенному животноводству. Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных. Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации. Организация работы работников по мечению племенных животных и материалов (инкубационных яиц) путем присвоения унифицированных идентификационных номеров. Организация работы работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных. Организация работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета. Проведение отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. Проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий. Обеспечение проведения генетической экспертизы на достоверность происхождения животных и для выявления генетических аномалий. Представление результатов генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству для генетического мониторинга. Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность. Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений.

Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий. Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов. Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов. Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки.

Оформление заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных. Представление заявочных документов установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных. Хранение заявочных документов на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных. Хранение полученных патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных.

Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей.

Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции. Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и

оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы.

Требования к образованию и обучению:

Генетика животных разных видов. Генетические аномалии у животных разных видов. Фенотип и генотип животных. Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста. Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная. Учение о группах крови и биохимическом полиморфизме животных (иммуногенетика). Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород. Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы. Продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная. Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных. Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных. Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов. Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. Индексирование при оценке племенных животных по комплексу признаков. Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей. Способы использования гетерозиса в животноводстве. Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация. Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов. Методы апробации новых пород, породных групп, внутripородных линий. Крупномасштабная селекция животных. Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия. Система органов племенной службы в животноводстве Российской Федерации. Правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-племенной работы в племенных организациях. Законодательство Российской Федерации о правах на селекционные достижения. Обязанности патентообладателей по поддержанию породы (типа, линий) животных в течение срока действия патента (авторского свидетельства). Стандарты по комплексу признаков пород, внутripородных типов, семейств и линий животных, разводимых в организации. Значение мечения и идентификации племенных животных и материалов (инкубационные яйца птиц) в селекционно-племенной работе. Правила и техника мечения племенных животных и материалов (инкубационные яйца птиц). Порядок присвоения кличек племенным животным. Методики испытаний селекционных достижений (породы, типы, линии) на отличимость, однородность, стабильность (породоиспытание) животных разных видов. Методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов. Порядок ведения документации зоотехнического и племенного учета. Порядок регистрации событий жизни племенных животных. Порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных. Порядок представления материалов в Государственный племенной

регистр и государственные книги племенных животных. Правила отбора, оформления и предоставления биоматериалов от животных для генетической экспертизы в специальные лаборатории. Методы глубокого замораживания, восстановления и использования в селекционно-племенной работе биологического материала племенных животных (гаметы, зиготы, эмбрионы).

Экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки. Типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки. Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу. Стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий. Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов. Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству.

Патентование. Понятие «селекционное достижение в животноводстве». Правила составления и подачи заявочных документов на выдачу патента и авторского свидетельства на селекционное достижение. Порядок регистрации селекционного достижения. Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводств. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов.

Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях. Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях. Требования охраны труда.

Требования к опыту практической работы:

Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации. Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий. Работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству. Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных. Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. Выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных. Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных. Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов (инкубационные яйца птиц). Организовывать работу работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных

животных. Организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета. Отбирать, оформлять и передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы в специальные лаборатории. Регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству. Анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада. Оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке. Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных. Корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий

Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных. Осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства. Сравнить данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных. Использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству.

Вводить данные в заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных. Передавать заявочные документы на выдачу патентов и авторских свидетельств на выведенные породы, типы, линии животных по почте и/или через информационно-коммуникационные программы.

Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Требования охраны труда.

Вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы.

Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии). Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестр 7
Аудиторные занятия (всего)	54/1,5	54/1,5
В том числе:		
Лекции (Л)	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	36/1	36/1
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)	54/1,5	54/1,5
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	-	-
Расчетно-графические работы	-	-
Реферат	18/0,5	18/0,5
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>		
1. Составление плана-конспекта	18/0,5	18/0,5
2. Подготовка к зачёту	18/0,5	18/0,5
Форма промежуточной аттестации:	зачёт	зачёт
Общая трудоемкость	108/3	108/3

4.2. Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.	Семестр 8
Аудиторные занятия (всего)	12/0,3	12/0,3
В том числе:		
Лекции (Л)	6/0,2	6/0,2
Практические занятия (ПЗ)	6/0,2	6/0,2
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)	96/2,7	96/2,7
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	-	-
Расчетно-графические работы	-	-
Реферат	18/0,5	18/0,5
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>		
1. Составление плана-конспекта	60/1,7	60/1,7
2. Выполнение контрольной работы	-	-
3. Подготовка к зачёту	18/0,5	18/0,5
Форма промежуточной аттестации:	зачёт	зачёт
Общая трудоемкость	108/3	108/3

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Л	С/ПЗ	ЛР	СРС	
7 семестр							
1.	Введение.	1	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
2.	Раздел I. Происхождение и хозяйственно-биологические особенности овец.	2	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
3.	Раздел II. Воспроизводство стада и выращивание ягнят.	3-4	2	4	-	4	Опрос, проверка конспектов
4.	Раздел III. Кормление и содержание овец. Морфо-физиологические основы пищеварения овец.	5	2	4	-	4	Опрос, проверка конспектов
5.	Раздел IV. Шерстная продуктивность овец.	6	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
6.	Раздел V. Организация и планирование племенной работы в овцеводстве. Бонитировки овец.	7	2	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
7.	Раздел VI. Стрижка овец и оценка качества шерсти.	8	1	4	-	4	Опрос, проверка конспектов
8.	Раздел VII. Мясная продукция овец.	9-10	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
9.	Раздел VIII. Молочная продуктивность овец.	11-12	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
10.	Раздел IX. Шубная, меховая, смушковая продукция овец.	13	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
11.	Раздел X. Классификация и краткая характеристика пород овец.	14	2	4	-	4	Опрос, проверка конспектов
12.	Раздел XI. Популяционно-	15	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов

	генетические основы селекции овец.						
13.	Раздел XII. Отбор, подбор и методы разведения овец.	16	1	2	-	4	Опрос, проверка конспектов
14.	Раздел XIII. Охрана здоровья овец и использование пастушьих собак в овцеводстве. Породы пастушьих собак.	17	1	2	-	2	Опрос, проверка конспектов
15.	Промежуточная аттестация.	18					Зачёт
	Всего:		18	36	-	54	108

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			
		Л	С/ПЗ	ЛР	СРС
8 семестр					
1.	Введение.	-	-	-	7
2.	Раздел I. Происхождение и хозяйственно-биологические особенности овец.	-	-	-	7
3.	Раздел II. Воспроизводство стада и выращивание ягнят.	2	2	-	7
4.	Раздел III. Кормление и содержание овец.	-	-	-	7
5.	Раздел IV. Шерстная продуктивность овец. Понятие о шерсти, морфология кожи, образование и рост шерсти. Типы шерстных волокон, группы шерсти. Руно и его элементы.	-	-	-	7
6.	Раздел V. Организация и планирование племенной работы в овцеводстве. Бонитировки овец.	2	2	-	7
7.	Раздел VI. Стрижка овец и оценка качества шерсти.	-	-	-	7
8.	Раздел VII. Мясная продуктивность овец.	-	-	-	7
9.	Раздел VIII. Молочная продуктивность овец.	-	-	-	7
10.	Раздел IX. Шубная, меховая, смушковая продукция овец.	-	-	-	7
11.	Раздел X. Классификация и краткая характеристика пород овец.	2	2	-	7
12.	Раздел XI. Популяционно-генетические основы селекции овец.	-	-	-	7
13.	Раздел XII. Отбор, подбор и методы разведения овец.	-	-	-	6
14.	Раздел XIII. Охрана здоровья овец и использование пастушьих собак в овцеводстве. Породы пастушьих собак.	-	-	-	6
15.	Промежуточная аттестация: зачёт.	-	-	-	-
	Всего:	6	6	-	96

5.3. Содержание разделов дисциплины «Овцеводство и козоводство», образовательные технологии

Лекционный курс

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы / зач. ед.)		Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО				
ОФО - 7 семестр; ЗФО - 8 семестр							
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Введение	1/0,03	-	<p>Значение, состояние и история овцеводства. Отрасль овцеводства в России и зарубежных странах.</p> <p>Продукция овцеводства: ценные виды сырья (шерсть, овчины, каракуль) и высококачественные продукты питания - мясо, молоко, сыры, жир.</p>	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	<p>Знать: значение, состояние и историю овцеводства.</p> <p>Уметь: проанализировать состояние овцеводства и определить перспективы развития отрасли с учетом сложившихся и измененных условий производства.</p> <p>Владеть: методами систематизации и обобщения информации.</p>	Лекция-беседа
2.	Происхождение и хозяйственно-биологические особенности овец. Конституция, экстерьер и интерьер овец.	1/0,03	-	<p>Морфофизиологические и продуктивно-биологические особенности овец.</p> <p>Экстерьер и интерьер овец. Кондиции и упитанность овец.</p> <p>Конституция овец и ее связь с продуктивностью. Типы конституции по Кулешову и Иванову. Методы определения типов конституции овец.</p>	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	<p>Знать: происхождение и биологические особенности овец; методы оценки овец по экстерьеру, конституции; классификации и сертификации продукции.</p> <p>Уметь: определять тип конституции.</p> <p>Владеть: методами оценки экстерьера,</p>	Лекция-беседа

						конституции, воспроизводительных качеств овец.	
3.	Воспроизводство стада и выращивание ягнят.	2/0,06	2/0,06	Основы биологии размножения овец. Осеменение овец, суягность, ягнение, выращивание молодняка.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: основы биологии размножения овец. Уметь: производить оценку генотипа производителей и маток. Владеть: методами селекции, кормления и содержания животных и технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных.	Лекция-беседа
4.	Кормление и содержание овец.	2/0,06	-	Значение полноценного, нормированного и сбалансированного кормления для повышения продуктивности овец. Особенности зимнего и летнего кормления и содержания овец.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: физиологию пищеварения овец; особенности кормления и содержания животных различных половозрастных групп. Уметь: правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии. Владеть: современными методами и приемами кормления и содержания животных.	Лекция-беседа
5.	Шерстная продуктивность овец. Понятие о шерсти,	1/0,03	-	Понятие о шерсти. Образование и рост шерсти. Морфология кожи. Формирование первичных и вторичных фолликулов. Группы шерсти, получаемые	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13,	Знать: типы шерстных волокон и группы овечьей шерсти, основные	Лекция-беседа

	морфология кожи, образование и рост шерсти. Типы шерстных волокон, группы шерсти. Руно и его элементы.			от различных пород овец. Типы шерстных волокон, их морфологическое и гистологическое строение. Руно и его элементы.	ПК-15, ПК-19, ПК-21	технологические свойства шерсти, характеристику жиропота. Выход чистой шерсти. Уметь: организовать технологию производства шерсти, баранины, овечьего молока. Владеть: прижизненными и послеубойными методами учета продуктивности животных.	
6.	Организация и планирование племенной работы в овцеводстве. Бонитировка овец.	2/0,06	2/0,06	Понятие и цель бонитировки. Индивидуальная и классная бонитировка. Мечение овец, племенной и зоотехнический учет в овцеводстве.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: основы племенной работы, племенной учет в овцеводстве, методику бонитировки овец. Уметь: вести племенной учет в овцеводстве, проводить бонитировку овец. Владеть: методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора, комплексной оценки, бонитировки овец.	Лекция-беседа
7.	Стрижка овец и оценка качества шерсти.	1/0,03	-	Стрижка – «сбор» урожая в овцеводстве. Сроки стрижки тонкорунных и полутонкорунных овец, кратность	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9,	Знать: технику стрижки овец, методику классировки и	Лекция-беседа

				стрижки в зависимости от породы. Поярковая шерсть. Уход и обработка остриженных овец. Классировка и сортировка шерсти. ГОСТы на сорта шерсти, внешний вид образцов шерсти, присвоение сортов шерсти. Учет и реализация шерсти.	ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	классификации шерсти, ГОСТы на шерсть. Уметь: правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии. Владеть: техникой стрижки овец.	
8.	Мясная продуктивность овец.	1/0,03	-	Экономическое значение мясной продукции овец. Химический состав баранины и ягнятины. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец. Производство и реализация баранины.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: показатели мясной продуктивности овец и факторы, влияющие на нее. Уметь: вести учет мясной продуктивности овец. Владеть: методами учета мясной продуктивности овец.	Лекция-беседа
9.	Молочная продуктивность овец.	1/0,03	-	Значение молочной продуктивности овец. Овечье молоко, его пищевая ценность и химический состав. Факторы, влияющие на молочную продуктивность маток.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: показатели молочной продуктивности овец и факторы, влияющие на нее. Уметь: вести учет молочной продуктивности овец. Владеть: методами учета молочной продуктивности овец.	Лекция-беседа
10.	Шубная, меховая, смушковая продукция овец.	1/0,03	-	Понятие об овчинах: меховые, шубные, кожевенные овчины, их получение, хранение и обработка. Понятие о смушках. Отличительные особенности и основные свойства	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19,	Знать: основные свойства меховых, шубных овчин и смушковых, факторы, влияющие на их	Лекция-беседа

				каракульских смушков. Пороки овчин и смушек, меры их предупреждения.	ПК-21	качество. Уметь: организовать технологию производства шерсти. Владеть: методами первичной обработки, консервирования и хранения овчин.	
11.	Классификация и краткая характеристика пород овец.	2/0,06	2/0,06	Понятие о породе. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Хозяйственные и биологические признаки деления овец на 5 групп по зоологической классификации.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: понятие о породе, ее значение и структуру, зоологическую и производственную классификации пород овец. Уметь: выбрать породу, отобрать животных с желательными признаками, применить метод разведения, позволяющий повысить эффективность ведения отрасли. Владеть: методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора, комплексной оценки.	Лекция-беседа
12.	Популяционно-генетические основы селекции овец.	1/0,03	-	Организационные формы племенной работы в овцеводческих хозяйствах товарных и племенных. Методы разведения овец: скрещивание и гибридизация. Генетические основы селекции. Основа селекции: наследственность,	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: основы племенной работы в овцеводстве. Уметь: правильно использовать методологию и методы общей и частной	Лекция-беседа

				отбор и изменчивость признаков под влиянием наследственных и ненаследственных факторов. Понятие изменчивости. Понятие признака. Качественные признаки, понятие, виды и наследование. Количественные признаки, их характеристика и наследование. Генотип и фенотип, наследование и проявление.		зоотехнии. Владеть: методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора, комплексной оценки.	
13.	Отбор, подбор и методы разведения овец.	1/0,03	-	Отбор и подбор – основные приемы наследственного улучшения овец. Естественный и искусственный отбор. Однородный и разнородный подбор в овцеводстве.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: отбор и подбор в животноводстве. Уметь: правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии. Владеть: методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора, комплексной оценки.	Лекция-беседа
14.	Охрана здоровья овец и использование пастушьих собак в овцеводстве. Породы пастушьих собак.	1/0,03	-	Болезни овец, причины и меры их профилактики. Значение и породы собак используемые в овцеводстве.	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-13, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-21	Знать: основы ветеринарии в овцеводстве. Уметь: правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии. Владеть: техникой дрессировки пастушьих собак.	Лекция-беседа
	Всего:	18/0,5	6/0,2				

5.4. Практические и семинарские занятия, их наименование, содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование семинарских занятий	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
Семестр			7	8
1.	Раздел I.	Биологические особенности овец и коз. Экстерьер, конституция и упитанность овец.	4/0,11	2/0,06
2.	Раздел II.	Технологии в овцеводстве. Воспроизводство стада и выращивание молодняка.	4/0,11	-
3.	Раздел III.	Кормление и составление рационов для овец.	4/0,11	1/0,03
4.	Раздел IV.	Шерстная продуктивность овец. Кожа и её структурные элементы. Основные технологические свойства шерсти. Пороки шерсти и меры по их устранению.	4/0,11	2/0,06
5.	Раздел V.	Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве, мечение, нумерация и бонитировка овец.	4/0,11	1/0,03
6.	Раздел VI.	Стрижка овец. Принципы классификации и классировки шерсти. Стандарты на шерсть.	4/0,11	-
7.	Раздел VII.	Оценка мясной продуктивности овец. Экономическая эффективность производства шерсти и баранины от овец; шерсти, пуха в условиях фермерского хозяйства.	4/0,11	-
8.	Раздел XIII.	Оценка и учет молочной продуктивности овец. меховая, шубная и смушковая продукция овец. Классификация пород овец.	4/0,11	-
9.	Раздел XI.	Методы разведения и популяционно-генетические основы селекции овец.	4/0,11	-
Всего:			36/1	6/0,17

5.5 Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах
Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

5.6. Примерная тематика курсовых проектов (работ)
Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

5.7. Самостоятельная работа студентов

5.7.1. Содержание и объем самостоятельной работы студентов

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
Семестр			7	8
1.	<p>Введение.</p> <p>Место овцеводства среди других отраслей животноводства в Российской Федерации. Значение овцеводства. Факторы, благоприятствующие и не благоприятствующие развитию овцеводства.</p> <p>Состояние и тенденция развития овцеводства в Краснодарском крае, РФ и мире. Развитие овцеводства в сельхозорганизациях, частных, фермерских и индивидуальных хозяйствах.</p> <p>Государственные мероприятия по развитию отрасли овцеводства в РФ.</p> <p>Мировые лидеры по производству и потреблению продукции овцеводства. Условия и возможности развития бизнеса в овцеводстве России на примере стран, лидеров мирового овцеводства.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19
2.	<p>Раздел I.</p> <p>Предки домашних овец: европейский и азиатский муфлон. Центр одомашнивания овец - Персия и Средиземноморье (Греция, Италия, Испания), Колхида (современная Абхазия).</p> <p>Интерьерные показатели взрослых овец и ягнят. Изменения, произошедшие у домашних овец в результате одомашнивания.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19
3.	<p>Раздел II.</p> <p>Простое и расширенное воспроизводство стада.</p> <p>Виды случки: вольная, классная, гаремная, ручная случка. Искусственное осеменение овец. Нагрузка маток на одного барана при естественной случке и при искусственном осеменении.</p> <p>Подготовка маток и баранов к осеменению. Сроки, продолжительность и рационы кормления баранов при подготовке к случке. Оценка семени баранов. Подготовка баранов-пробников для выборки маток в охоте (использование вазектомированных или баранов</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19

	<p>в «фартуках»). Организация цикличного и поточного осеменения маток на крупных овцеводческих комплексах. Формирование условно суягных отар маток, проверка маток на оплодотворяемость. Понятие и процент прохолоста в овцеводстве.</p> <p>Сроки, продолжительность и рационы кормления при подготовке маток к ягнению. Подготовка кошары или родильного отделения к компании ягнения. Формирование группы «гроссматок». Подготовка и проведение ягнения. Формирование групп овцематок с ягнятами: «клетка-кучка», оцарок, сакман. Уход и выращивание ягнят. Организация работы сакманщиков по своевременной выпойке ягням молозива. Состав молозива, его изменение в зависимости от времени после ягнения. Выращивание и отбивка ягнят от матерей.</p> <p>Структура стада в хозяйствах шерстного и шерстно-мясного направления в скороспелом мясном овцеводстве; в романовском и каракульском овцеводстве.</p> <p>Формирование отар как производственной единицы в овцеводстве.</p>			
4.	<p>Раздел III.</p> <p>Полноценное кормление как основной фактор, определяющий уровень продуктивности любой породы. Потребность овец в питательных веществах в зависимости от возраста, пола, периода суягности, лактации, уровня и характера продуктивности, породы.</p> <p>Корма, используемые при кормлении овец: зеленый корм, солома, мякина, сенаж, сено, травяная мука, силос, концентраты.</p> <p>Способы подготовки кормов к скармливанию: резка, размол, дробление, пропаривание, обработка известью и щелочью соломы и др.</p> <p>Особенность кормления маток в период суягности и лактации.</p> <p>Кормление баранов-производителей в неслучной и случной периоды.</p> <p>Использование для кормления овец пастбищ – в течение года или в весенний, летний, осенне-зимний и зимний периоды. Расчет нагрузки овец на 1 га пастбища.</p> <p>Требования к помещениям для содержания овец.</p> <p>Организация кормления овец в стойловый период. Распорядок дня на ферме.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19

	<p>Организация поения овец на фермах и пастбищах.</p> <p>Нормативы содержания овец: площадь пола, температура, влажность, концентрация вредных газов в помещениях.</p> <p>Оборудование для содержания овец и механизация производственных процессов в овцеводстве.</p>			
5.	<p>Раздел IV.</p> <p>Шерсть – как основное натуральное текстильное волокно и сырье для шерстеперерабатывающей промышленности. Ценные качества шерсти: низкая теплопроводность, большая влагопоглощаемость, низкая свойлачиваемость, шерсти ценный материал для производства шерстяных тканей, трикотажа, ковров и др. изделий. Понятие кусковой шерсти, ее получение и оценка, косицы руна. Кроющий, осязательный, сухой и мертвый волос. Характеристика пуховых волокон, переходного волоса, ости.</p> <p>Пороки шерсти, их причины и меры предупреждения. «Голодная тонина» шерсти у суягных и лактирующих маток. Извитость – как показатель качества шерсти. Абсолютная и относительная прочность, их значение и величины. Стандарты шерсти.</p> <p>Химический состав шерсти.</p> <p>Эмпирическая формула. Физико-механические и технологические свойства шерсти (извитость, тонина, длина, крепость, растяжимость, упругость, эластичность, цвет, блеск) и методы их изучения.</p> <p>Жиропот шерсти, его образование, характеристика и значение. Факторы, влияющие на количество и качество жиропота: порода, индивидуальные особенности животных, пол, возраст, условия кормления и содержания, природно-климатических условия. Выход чистого (мытого) волокна и методы его определения: экспертный, лабораторный (по массе отжатого образца, абсолютно сухой массе образца, с помощью переводных коэффициентов).</p> <p>Основные принципы классификации и сертификации шерсти. Стандарты на шерсть.</p> <p>Использование различных видов шерсти: тонкой, полутонкой, полугрубой и грубой.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19
6.	Раздел V.	Реферат	4/0,11	7/0,19

	<p>Особенности бонитировки овец тонкорунных, полутонкорунных и грубошерстных пород.</p> <p>Инструкции по бонитировке тонкорунных и полутонкорунных пород овец. Стандарт тонкорунных пород овец: шерстного, шерстно-мясного и мясошерстного направления продуктивности. Условные обозначения и шифры основных признаков при селекции тонкорунных овец.</p> <p>Требования стандарта, предъявляемые к овцам полутонкорунных пород: длинношерстные мясошерстные с люстровой шерстью, длинношерстные мясошерстные с полулюстровой шерстью; длинношерстные мясошерстные в типе корридель; короткошерстные мясошерстные; цигайские.</p> <p>Бонитировка овец романовской и каракульской пород.</p> <p>Особенность оценки племенных и продуктивных качеств овец тонкорунных и полутонкорунных пород. Стандарты пород, инструкции по бонитировки. Принципы бонитировки, бонитировочный ключ тонкорунных и полутонкорунных овец. Присвоение оценочных классов, определение назначения животных: выбраковка, выранжировка, товарная и племенная группа.</p>			
7.	<p>Раздел VI.</p> <p>Описание схем размещения стригального оборудования, современные машинки для стрижки овец. Обычный и скоростной методы стрижки; техника, качество и производительность труда при стрижке.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19
8.	<p>Раздел VII.</p> <p>Состояние и динамика производства мяса в мире и России.</p> <p>Оценка мясной продуктивности овец. Основные показатели мясной продуктивности овец. Количественные и качественные признаки, определяющие мясную продуктивность овец, факторы, влияющих на них.</p> <p>Наследственные факторы: порода овец, скрещивание, скороспелость, воспроизводительные качества маток, возраст. Технологические факторы: условия кормления, откорм и нагул, кастрация баранчиков. Характеристика мясной продуктивности полугрубошерстных и грубошерстных пород овец: кучугоровской, тушинской, карачаевской, эдильбаевской.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19

	<p>Скоростные мясные породы овец: тексель, южная мясная. Оценки экономической эффективности использования различных пород овец. Интенсивные технологии производства ягнятины.</p> <p>Реализация овец на убой. Схемы сортовой разделки бараньих туш.</p>			
9.	<p>Раздел XIII.</p> <p>Отличительные особенности овечьего молока от других видов молока. Аминокислотный состав белков овечьего молока. Молочность овец пород аваси, маршевые (в Бельгии, Франции, Германии), остфризская и восточно-фризская. Удой за лактацию, продолжительность лактации. Использование овец каракульской, цигайской и романовской пород в производстве молока. Молочность кавказских и грубошерстных пород.</p> <p>Методы оценки молочной продуктивности овец.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по приросту живой массы ягнят от рождения до 20-дневного возраста; – по количеству молока, выдаиваемого из одной половины вымени (из другой половины молоко высасывает ягненок); – с помощью контрольных доек через заданные промежутки времени (10, 15 или 20 дней) в течение всей лактации. – взвешиванием ягнят до и после сосания в течение первых двух месяцев лактации. <p>Доение овец; переработка овечьего молока. Способы ручного доения овец. Доильное оборудование для овец. Виды сортов и кисломолочных продуктов, получаемых из овечьего молока.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19
10.	<p>Раздел IX. Возраст овец для убоя при получении овчин. Понятие: парная шкура и шкура – сырье. Требования, предъявляемые к овчинам: снятие пластом, очищение от грязи, крови, прирезей мяса и сала, площадь не менее 18 дм².</p> <p>Понятие и характеристика шкур – полуфабрикатов и фабрикатов.</p> <p>Свойства шерстного покрова и характер использования меховых, шубных и кожевенных овчин.</p> <p>Породы и их помеси для получения меховых овчин. Изделия, получаемые из меховых овчин, их обработка.</p> <p>Шубные овчины, породы овец,</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19

	<p>используемые для получения шубных овчин. Требования к шерстному покрову, длине шерсти. Продукция получаемая из шубных овчин. Требования к шубным овинам по массе, прочности мездры, теплозащитным качествам. Расположение шубной овчины на изготавливаемом изделии. Обработка и ткани на изделии.</p> <p>Кожевенные овчины, их получение. Использование кожевенных изделий овчин для изготовления различных товаров: хрома, шевро, перчаточной лайки, обувной замши и т. д.</p> <p>Смушковая продукция. Понятие смушка. Качество и ценность каракульских смушек, требования к качеству смушек: по типу и форме завитков, рисунку, размеру, цвету. Формы завитков смушка. Первичная обработка, консервирование и хранение овчин. Мокросоленный, тузлучный, сухосоленный и пресно-сухой способы консервирования овчин.</p> <p>Первичные пороки овчин; базовая загрязненность, повреждение кожного покрова, шалага, ватность, простриги и др., их причины и профилактика.</p> <p>Посмертные пороки, их характеристика, меры профилактики.</p>			
11.	<p>Раздел X. Мировой генофонд пород и внутривидовых типов овец, созданных человеком. Проблемы сохранения генофонда овец.</p> <p>Краткая история тонкорунного овцеводства. Роль отечественных ученых в создании пород овец. Характеристика и экстерьерно-конституциональные особенности тонкорунных пород овец. Шерстное, шерстно-мясное и мясошерстное направление в тонкорунном овцеводстве. Грозненская, ставропольская, кавказская, советский меринос, прекос.</p> <p>История полутонкорунного овцеводства. Полутонкорунные породы, их использование и значение, в интенсификации отрасли. Продуктивнее типы и признаки деления на группы овец полутонкорунных пород. Длинношерстные полутонкорунные породы, их типы. Характеристика короткошерстных полутонкорунных пород. Шерсто-мясное направление в полутонкорунном направлении</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19

	<p>овцеводства. Кубанский линкольн, северокавказская, советская мясошерстная, тексель, гемпшир, горьковская, южная мясная породы овец.</p> <p>Полугрубошерстные породы овец, их экстерьерные и продуктивные особенности, использование.</p> <p>Грубошерстные породы овец, их характеристика и использование. Шубные грубошерстные породы, их биологические способности и продуктивные качества. Смушковое направление грубошерстного овцеводства, характеристика, значение. Мясосальные породы, их использование в современной отрасли овцеводства. Характеристика продуктивных качеств мясо-шерстно-молочных грубошерстных пород.</p> <p>Основные направления: шубное (романовская), смушковое (каракульская), мясо-сальное (гиссарская, эдильбаевская), мясо-шерстно-молочное (карачаевская).</p>			
12.	<p>Раздел XI.</p> <p>Наследственность и изменчивость различных признаков. Наследование как процесс передачи наследственных задатков или наследственной информации от одного поколения другому. Изменчивость и разнообразие как основа селекционной работы, основа эволюции в живой природе. Типы изменчивости: возрастная, комбинационная, мутационная, модификационная и соотносительная (корреляционная); значение в селекции.</p> <p>Методы измерения изменчивости: \lim, σ, S.</p> <p>Селекционная дифференциация, эффект селекции. Коэффициент наследуемости различных признаков. Факторы, обуславливающие эффект селекции.</p>	Реферат	4/0,11	7/0,19
13.	<p>Раздел XII.</p> <p>Методы отбора: тандемный или последовательный; независимых уровней; зависимых уровней – по селекционным индексам.</p> <p>Признаки отбора: экстерьер, шерстная, мясная и молочная продуктивность, плодовитость, адаптивность и жизнеспособность, поведение.</p> <p>Особенности отбора по происхождению и качеству потомства.</p> <p>Гибриды в овцеводстве: муфлон с</p>	Реферат	4/0,11	6/0,17

	<p>мериносами, казахский архаромеринос, серые каракульские овцы с архарами, снежный баран с романовскими овцами.</p>			
14.	<p>Раздел XIII.</p> <p>Инвазионные и инфекционные болезни овец, причины и меры их профилактики. Признаки и лечение заболеваний органов пищеварения овец: стоматит, острая тимпания рубца, атония преджелудков, гастроэнтерит, диспепсия новорожденных.</p> <p>Болезни овец, обусловленные дефицитом в рационе белка, солей калия и фосфора, витаминов: авитаминоз, рахит, беломышечная болезнь, кетоз суягных маток (кетонурия).</p> <p>Причины отравления овец: ядовитые растения, недоброкачественные жмыхи клещевины и хлопка, корма, пораженные грибками ржавчины и головни.</p> <p>Инфекционные заболевания овец: бродячий, инфекционная энтеротоксмия, лептоспироз, листериоз, сибирская язва, дерматит, копытная гниль, бруцеллез, паратиф (сальмонеллез), инфекционный эпидимит баранов.</p> <p>Ветеринарно – санитарное состояние в современном овцеводстве.</p> <p>Использование собак в овцеводстве: при пастьбе, охране, раздаче кормов, осмотре поголовья и т.д. Характеристика пород собак: для пастьбы: колли, пули, пуми, люкс, келпи; для охраны: кавказская, среднеазиатская и южнорусская овчарки.</p> <p>Кормление содержание, разведение и дрессировка пастушьих собак.</p>	Реферат	2/0,06	6/0,17
	Всего:		54/1,5	96/2,7

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения

6.1. Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля для студентов ОФО

1. Опишите прогрессивные технологии производства продукции овцеводства и ее экономическую эффективность (можно по литературным данным).
2. Виды продукции овцеводства и их значение в народном хозяйстве страны. Краткая характеристика основных направлений отрасли.
3. Дать сравнительную характеристику живой массы, плодовитости, экстерьера и продуктивности тонкорунных овец различных направлений продуктивности.
4. Возраст и сроки стрижки тонкорунных и грубошерстных пород. Обоснуйте, почему одних овец стригут один раз, других - два раза в год.
5. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в России и за рубежом.
6. Бонитировка тонкорунных пород овец, характеристика овец каждого класса.
7. Организация откорма и интенсивного нагула овец в стойловый и пастбищный периоды.
8. Чистопородное разведение овец (создание линий, разведение по линиям, межлинейное разведение, освежение крови).
9. Организация стрижки овец и классировка шерсти.
10. Роль П. Н. Кулешова и М. Ф. Иванова в развитии овцеводства. Сущность методики выведения новых пород овец, разработанной М. Ф. Ивановым.
11. Дайте сравнительную характеристику овец пород прекос и ставропольской (живая масса, плодовитость, экстерьер, количество и качество шерсти, скороспелость, зона распространения).
12. Характеристика горного овцеводства Кавказа. Сущность отгонно-горного овцеводства и его отличие от кочевого.
13. Пороки шерсти. Причины их возникновения и меры предупреждения.
14. Основные корма для овец, их примерные нормы скармливания. Какие группы овец необходимо подкармливать концентратами? Способы подготовки кормов к скармливанию.
15. Мероприятия по подготовке маток к ягнению: кормление, помещения, инвентарь, обслуживающий персонал и т. д.
16. Основные принципы технологии овцеводства на промышленной основе и факторы, обуславливающие их реализацию.
17. Основные сорта каракульских шкур и смушек по цвету и по характеру завитка.
18. Организация и особенности пастбищного кормления и содержания овец в различных зонах страны.
19. С какой целью применяют различные виды скрещивания? Привести примеры создания новых пород с применением скрещивания.
20. Подготовка маток и баранов к искусственному осеменению (возраст, сроки) и основные правила его применения в племхозе, комплексе.
21. Дайте сравнительную характеристику овец гиссарской и эдильбаевской пород (экстерьер, живая масса, мясо-сальная продуктивность, скороспелость, плодовитость, количество и качество шерсти, зона распространения).
22. Образование шерсти, ее основные физико-механические и технологические свойства.
23. Питательная ценность баранины и овечьего молока. Факторы, влияющие на мясную и молочную продуктивность овец.
24. Основные селекционируемые признаки при разведении тонкорунных, полутонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных овец.
25. Подготовка маток и баранов к случке и правила подбора к маткам баранов-производителей.

26. Дать общую характеристику каракульских и различных смушковых овец по продуктивности (живой массе, настригу шерсти, плодовитости и т. д.) и экстерьеру. Зона их разведения.
27. Дайте сравнительную характеристику овец пород цигайской и грозненской (живая масса, плодовитость, экстерьер, скороспелость, количество и качество шерсти, зона распространения)
28. Обосновать ведущее значение тонкорунного и полутонкорунного овцеводства в развитии отрасли.
29. Экстерьерные особенности коз различного направления продуктивности.
30. Дать сравнительную характеристику продуктивности мясо-шерстных тонкорунных и полутонкорунных пород овец (породы на ваш выбор).
31. Биологические особенности овец, позволяющие выгодно разводить их в различных естественно-исторических и организационно-хозяйственных условиях.
32. Генетические основы оценки маток и баранов по качеству потомства. Правила и методы такой оценки.
33. Организация зимнего кормления и содержания овец в различных природно-экономических зонах страны.
34. Основные требования, предъявляемые к качеству пастбищ для овец в степных зонах и центральных областях Российской Федерации.
35. Дайте общую характеристику овец романовской породы (живая масса, плодовитость, признаки, определяющие высокое качество овчины, мясная продуктивность и т. д.).
36. Основные правила выращивания ягнят в хозяйствах разного типа.
37. Производственная классификация пород. Географические зоны основных направлений овцеводства страны.
38. Строение шерстных волокон. Отличительные особенности различных типов натуральных шерстинок от искусственных и синтетических волокон.
39. Организация и особенности племенной работы в племенных заводах, племенных совхозах и племфермах, на товарных фермах, в племпредприятиях и Госплемстанциях.
40. Обосновать возможность товарного овцеводства в хозяйстве, специализированном по скотоводству или коневодству. Преимущества специализированных овцеводческих хозяйств.
41. Возрастной и половой состав стада (в процентах) на племенной и товарной фермах хозяйств с различным направлением продуктивности овцеводства.
42. Основы составления кормового плана для стада овец в хозяйстве.
43. Зоотехническое и технологическое понятие руна, его строение. Состав и значение жиропота для сохранения физико-химических свойств шерстных волокон.
44. Биологические и физиологические нормативы воспроизводства овец (половая и хозяйственная зрелость, сроки и продолжительность племенного использования и т. д.).
45. Особенности организации кормления и содержания овец в хозяйстве, применяющем промышленную технологию.
46. Дайте сравнительную характеристику овец пород советского меринуса и горьковской (живая масса, плодовитость, экстерьер, количество и качество шерсти, скороспелость, зона распространения).
47. Взаимосвязь фенотипических параметров продуктивности овец и ее использование в селекционной работе.
48. Способы определения нагрузки овец на гектар пастбища. Зоотехническая оценка пригодности пастбища для овец.
49. Дайте сравнительную характеристику овец пород долли и тексель (живая масса, плодовитость, экстерьер, количество и качество шерсти, скороспелость, зона распространения).

50. Дайте сравнительную характеристику овец пород южная мясная и кубанский линкольн (живая масса, плодовитость, экстерьер, скороспелость, количество и качество шерсти, зона распространения).

6.2. Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации. Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине для студентов

1. Краткая история, современное состояние овцеводства в мире, в России.
2. Морфологические и продуктивно-биологические особенности овец и их значение для организации научно-обоснованной технологии производства продуктов овцеводства.
3. Полутонкорунное направление в овцеводстве и перспективы его развития, классификация полутонкорунных пород.
4. Мясошерстное направление продуктивности в овцеводстве и его значение для повышения экономической эффективности отрасли. Породы прекос, линкольн.
5. Конституция овец. Методы определения и оценки различных конституциональных типов.
6. Организация и техника случки. Способы случки.
7. Экстерьер и интерьер, как важнейшие показатели конституции овец.
8. Северокавказская мясошерстная порода овец, её происхождение и характеристика.
9. Экстерьер овец разных направлений продуктивности.
10. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Понятие породы, структура пород.
11. Полутонкорунное – кроссбредное овцеводство, причины его появления, экономическое значение и перспективы развития. Советская мясо-шерстная порода овец.
12. Сроки ягнения маток. Их экономическая эффективность. Факторы, влияющие на выбор оптимальных сроков ягнения.
13. Порода тексель, её характеристика и перспективы использования.
14. Формирование сакманов. Уход за маткой и ягнёнком в период ягнения, (учёт при ягнении), молозиво и его значение.
15. Типы шерстных волокон, их отличительные особенности.
16. Закономерности роста и развития ягнят в молочный и послемолочный периоды. Их использование при организации выращивания ягнят.
17. Однородная и неоднородная шерсть. Особенности строения руна у овец с однородной и неоднородной шерстью. Руно и его элементы.
18. Кормление и содержание суягных маток. Подготовка маток к ягнению.
19. Жиропот шерсти, его образование и характеристика.
20. Экономическое значение молочной продуктивности овец. Особенности овец молочного направления. Восточно-фризская молочная овца.
21. Компоненты шерстного покрова овец, определение мытого волокна, его практическое значение.
22. Классификация грубошерстных пород овец. Экономическое значение их разведения в современных условиях.
23. Физико-механические свойства шерсти: длина, извитость, крепость, растяжимость, упругость, влажность, методы измерения и оценки каждого из этих свойств шерсти.
24. Шубные овцы и их общая характеристика. Романовская порода овец, шубная и мясная её продуктивность.
25. Тонина шерсти и методы её определения.
26. Смушковые овцы. Каракульская порода и её значение в смушковом овцеводстве.

27. Химический состав и химические свойства шерсти, их практическое значение.
28. Мясосальные овцы и их общая характеристика, Экономическая целесообразность их разведения. Гиссарская порода овец.
29. Определение возраста у овец. Обрезка хвостов у тонкорунных и полутонкорунных ягнят, кастрация баранчиков.
30. Гранулированные и рассыпные кормосмеси и премиксы в кормлении овец.
31. Дефекты шерсти, причины их возникновения, методы предупреждения и устранения
32. Понятие о технологии овцеводства. Основные производственные процессы и операции, их взаимосвязь с природно-экономическими условиями разведения овец. Технологические карты производственных процессов.
33. Оценка мясной продуктивности овец. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец.
34. Соотносительная изменчивость признаков продуктивности у овец и её селекционное значение.
35. Химический состав баранины и её пищевые особенности.
36. Однородный и разнородный подбор в овцеводстве.
37. Биологические и продуктивные особенности тонкорунных овец. Кавказская порода.
38. Интенсивное выращивание и откорм ягнят. Категории овец реализуемые на мясо, их экономическая оценка.
39. Пути повышения мясной продуктивности овец. Значение овец мясного и мясошерстного направления продуктивности.
40. Формирование отар разного возраста для нагула и откорма. Нагул овец, техника пастьбы и водопой. Экономическое значение откорма и нагула.
41. Способы выращивания ягнят (под маткой, кошаро-базовый, искусственное выращивание на ЗОМе).
42. Чистопородное разведение овец. Линии и семейства. Инбридинг, топкросс.
43. Химический состав овечьего молока.
44. Виды изменчивости и их селекционное значение в овцеводстве.
45. Эволюция мирового и отечественного мериносового овцеводства.
46. Индивидуальная бонитировка тонкорунных овец.
47. Биологические и продуктивные особенности тонкорунных овец. Классификация тонкорунных пород овец.
48. Сроки ягнения маток. Их экономическая эффективность.
49. Биологические особенности коз, отличающие их от овец.
50. Пути увеличения производства баранины и повышения её качества. Экономическое значение.
51. Важнейшие биологические и продуктивные особенности мясных пород овец. Их экономическое значение в регионах с высокой распаханностью земель.
52. Подготовка к случке маток и баранов.
53. Породы тонкорунных овец шерстного и мясо - шерстного направления продуктивности их биологические и продуктивные особенности. Породы прекос, кавказский и советский меринос.
54. Технологические свойства шерсти.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Чикалев, А.И. Овцеводство [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=475083>
2. Чикалев, А.И. Овцеводство [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 200 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1002660>
3. Терентьев, В.В. Домашнее овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Терентьев, М.В. Терентьева, О.В. Максимова; под ред. П.П. Царенко. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 192 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113925>
4. Практикум по овцеводству [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.А. Юлдашбаев [и др.] - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 192 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/116382>
5. Чикалев, А.И. Производство и переработка продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 188 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1003256>
6. Родионов, Г.В. Основы животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 564 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/113391>
7. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учебник / А.Д. Волков. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 280 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107908>
8. Ерохин, А.И. Интенсификация воспроизводства овец [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. - М.: КУРС, ИНФРА-М, 2018. - 240 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/899685>
9. Чикалев, А.И. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС, ИНФРА-М, 2018. - 228 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/916057>
10. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Д. Волков. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 220 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>
11. Ерохин, А.И. Интенсификация воспроизводства овец [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. - М.: КУРС, ИНФРА-М, 2016. - 240 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515780>
12. Чикалев, А.И. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2016. - 228 с. ЭБС 14. «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=551388>
13. Традиционная и метаболомическая селекция овец [Электронный ресурс]: монография / В.И. Глазко [и др.] - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2015. - 560 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=494450>
- Трухачев, В.И. Шерстование [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Трухачев, В.А. Мороз. - Ставрополь: АГРУС, 2012. - 496 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515064>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекция по дисциплине требуется аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.

Для чтения лекций и проведения практических занятий необходимо оборудовать аудитории магнитными досками (с магнитами, специальными фломастерами, губками), большие планшеты (блокноты), цветные маркеры.

Необходимо также оснастить рабочие места студентов и преподавателей компьютерами с соответствующим программным обеспечением.

Проведение практических занятий обеспечивается наглядными пособиями (рисунками, схемами, таблицами и т.п.) в соответствии с тематикой занятия.

**Дополнения и изменения в рабочей программе
за _____ / _____ учебный год**

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры землеустройства
« ____ » _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)