

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 04.07.2023 20:44:44
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**Аннотации к рабочим программам дисциплин по направлению 36.04.02 «Зоотехния»,
 профиль «Интенсивные технологии производства
 продукции животноводства»**

История и философия науки	
Цель(и) дисциплины	Цель изучения дисциплины – формирование у студентов (магистров) представлений о тенденциях исторического развития науки и об ее основных мировоззренческих и методологических проблемах.
Задача(и) дисциплины	Дать представление об основных научных проблемах и дискуссионных вопросах в изучении науки; -выработка у студентов способности к рациональному критическому восприятию идей, ценностей, установок, относящихся к миру науки. - освоение студентами общие закономерности и конкретное многообразие форм функционирования истории и философии науки; -понимание динамики взаимоотношений «наука-власть-общество»; -подготовить студентов к применению полученных знаний при осуществлении конкретных социальных исследований
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - место истории и философии наук (наукovedения) в системе гуманитарных дисциплин; - проблемы возникновения науки, структуру, динамику, уровни и формы научного знания; - специфику объекта, предмета и метода, структуру наукovedения как науки, историю её становления и развития; - об основных концепциях современной философии науки; - основные средства и методы научного познания; - основные проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук; - общие закономерности научной деятельности по производству научных знаний; - историко-философские и социокультурные традиции в формировании наукovedения. - роль ветеринарии (биологии, зоотехнии, сельского хозяйства, товароведения) в процессе накопления и осмысления научных знаний. Уметь:

	- использовать полученные сведения и навыки по истории и философии науки в научной, профессиональной и общественной деятельности. - оценивать и давать обоснованный критический анализ различным научным теориям, гипотезам и пр. - выделять основные доминанты развития той или иной науки, глубинную взаимосвязь её положений с выводами других наук, философскими идеями и вненаучными факторами. - показать взаимосвязь различных сфер жизни людей, их влияние на науку. Владеть: - навыками анализа достижений науки; - навыками рассуждений по науковедческой проблематике; - набором наиболее распространённой научной и философской терминологии и навыками её точного и эффективного использования в устной и письменной речи. - техникой работы с научными текстами. - навыками применения научной методологии в изучении медико- биологических явлений.
Иностранный язык	
Цель(и) дисциплины	Целью обучения иностранному языку в неязыковом вузе является развитие у студентов (магистров) иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности её составляющих, а именно: - речевая компетенция; - развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме); - языковая компетенция; - овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.
Задача(и) дисциплины	- Обучение иностранному языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширение лингвистического кругозора, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.
В результате освоения дисциплины	Знать:

обучающиеся должны	- иностранный язык в объеме необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников. - основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах. Уметь: - самостоятельно читать иноязычную научную литературу; - получать и сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме, выступать с докладами и сообщениями на научных конференциях. Владеть: - иностранным языком как средством общения - навыками и умениями реферирования и аннотирования специальных текстов.
--------------------	--

Информационные технологии в науке и производстве

Цель(и) дисциплины	Основной целью изучения дисциплины в сельскохозяйственном вузе является получение достаточных сведений по работе с информацией, освоение студентами основ информационных технологий; приобретение навыков практической работы на персональных компьютерах, а также создания базы для непрерывного самостоятельного повышения квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.
Задача(и) дисциплины	- получение базовых знаний компьютерной грамотности и информационных технологий, - получение устойчивых навыков практической работы по использованию современных пакетов прикладных программ на уровне квалифицированного пользователя для принятия экономических, производственных и управленческих решений в области зоотехнологий и агробизнеса и компьютеризации производства.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - основные принципы обработки данных в профессиональной деятельности (сбор, хранение, защита, передача, обработка и вывод (визуализация)); Методы обработки данных на основе прикладных программных средств; Уметь: - использовать основные функциональные возможности специализированных прикладных программных средств обработки данных;

	формировать с использованием современных информационных технологий базу данных; Владеть: - обработкой данных, подготовки, редактирования и оформления текстовой документации, графиков, диаграмм, рисунков; Применением специализированных прикладных программных средств обработки данных для решения задач.
Математические методы в биологии	
Цель(и) дисциплины	Целью освоения дисциплины является расширение и углубление базовых знаний и навыков по вопросам выбора и применения математических и статистических методов обработки экспериментальных данных в биологии, что позволит выпускнику обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его успешной профессиональной карьере.
Задача(и) дисциплины	- Изучить математическую основу алгоритмов, используемых в биологических исследованиях; - научиться составлять репрезентативные выборки, адекватно выбирать методы обработки экспериментальных данных; - овладеть методами обработки результатов эксперимента; - научиться формулировать и проверять статистические гипотезы.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - основы теории вероятностей и математической статистики, классические и современные математические и статистические методы, основные математические модели, используемые в биологии; Уметь: - производить статистическую обработку результатов эксперимента, устанавливать характер и тип распределения объектов с разными параметрами признака; - выявлять изменчивость признака, оценивать значимость различия показателей в разных совокупностях, определять величину и направление связи между переменными величинами признаков объектов совокупности, - изучать степень влияния того или иного фактора на изменчивость анализируемого признака и прогнозировать показатели-отклики при заданных значениях воздействующих факторов, формулировать и проверять выдвигаемые статистические гипотезы, организовать и провести научный эксперимент, обобщать результаты опыта и формулировать

	выводы. -Владеть: - современными математическими методами, используемыми в биологических исследованиях.
Промышленное животноводство	
Цель(и) дисциплины	изучение биотехнологических методов оценки признаков продуктивности сельскохозяйственных животных, базирующихся непосредственно на анализе наследственной информации для дальнейшего усиления эффекта селекции.
Задача(и) дисциплины	- научить магистров внедрять информационные системы в племенное животноводство и применять новейшие технические средства для моделирования селекционных программ; - научить магистров использовать методы определения и прогнозирования эффекта отбора и факторы, обуславливающие эффект селекции. - подготовить студентов к проведению определения племенной ценности и назначения животных и птицы. - научить студентов осуществлять генную диагностику, в том числе ДНК-диагностику; - подготовить студентов к публичному представлению и внедрению достижений селекционно-племенной работы в животноводство.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - обучающийся глубоко и всесторонне усвоил материал, уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, - на основе системных научных знаний делает квалифицированные выводы и обобщения, свободно оперирует категориями и понятиями. Уметь: - обучающийся умеет самостоятельно и правильно решать учебно-профессиональные задачи или задания, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагать свое решение, используя научные понятия, ссылаясь на нормативную базу. Владеть: - обучающийся владеет рациональными методами (с использованием рациональных методик) решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении продемонстрировал навыки - выделения главного, - связкой теоретических положений с

	требованиями руководящих документов, - изложения мыслей в логической последовательности, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
Планирование и организация научных исследований	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины состоит в том, чтобы магистрант в век научно-технического прогресса мог правильно решать вопросы внедрения достижений науки и передовой практики в животноводство.
Задача(и) дисциплины	- Подготовить специалиста по зоотехнии к постоянному совершенствованию производства путем систематической постановки научно-хозяйственных опытов; - научить приобретать навыки самостоятельной научно-исследовательской работы в животноводстве; - научиться самостоятельно добывать новые знания по интересующей зоотехнической проблеме.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - основы научных исследований; -направления зоотехнических исследований в историческом плане и в настоящее время, условия, обеспечивающие достоверность результатов исследований Уметь: - организовать зоотехнический опыт, систематизировать, анализировать и оценивать результаты исследований. Владеть: - методами сельскохозяйственных исследований, навыками порядка литературного оформления научной работы.
Научные основы повышения эффективности производства продуктов животноводства	
Цель(и) дисциплины	Целями освоения дисциплины являются приобретение необходимых теоретических и практических знаний, позволяющих использовать в производстве научные основы повышения эффективности технологий пищевых продуктов из животного сырья.
Задача(и) дисциплины	Изучить научные основы и технологические приемы повышения эффективности производства продуктов животноводства; - изучить методы обеспечения качества и безопасности мясного сырья; - изучить пути прижизненного формирования технологических свойств мясного сырья

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать : В результате изучения дисциплины студенты должны знать: - состояние скотоводства и технологии производства молока и говядины, - методы повышения эффективности производства продуктов животноводства Уметь: - использовать факторы кормления и содержания скота для формирования продуктивности, - организовать зоотехнический учет, - планировать производство молока и говядины, - организовать технологический процесс выращивания ремонтного молодняка и воспроизводства стада. Владеть: - методами повышения эффективности - методами производства продуктов животноводства, селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота, - технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных
Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины состоит в обучении посредством консолидации дисциплин проводить комплексную оценку и раннюю диагностику продуктивных качеств животных и птицы и представить в виде конкретных направлений и выбора оптимальной из них. Сформировать у будущего специалиста умение принимать решение по вопросам рационального природопользования, прогнозирования разработки, аудита и мониторинга селекционных и оптимальных ресурсосберегающих производственных процессов применительно к области его специализации.
Задача(и) дисциплины	Приобретение навыков использования теоретической базы зоотехнии для совершенствования племенных и продуктивных качеств животных и птицы; - определения потенциала продуктивности, контролируемого генотипом; - разработки методов генетической оценки популяций и отдельных особей по потомству и тиражирования их в высокопродуктивные стада; - профессиональное решать вопросы разведения сельскохозяйственных животных; - управлять производством высококачественной продукции, проводить научные исследования с

	использованием сложных экспериментов и наблюдений, их анализ и обработку, а также участвовать в составлении планов, программ, практических рекомендаций и их внедрении.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - отечественные и мировые ресурсы сельскохозяйственных животных, их потенциальные возможности и их реализацию в конкретных условиях среды; - современные методы интенсивной селекции, характер наследуемости отдельных признаков продуктивности и их взаимодействие; - генетические маркеры пород и продуктивных качеств; современные средства вычислительной техники; - рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска и автоматизации исследовательских работ, мониторинг долгосрочных программ. Уметь: - предполагать изменения продуктивности животных и птицы за счет эффективной племенной работы, разрабатывать теоретические основы селекции скота и птицы, обеспечивающие реализацию потенциала продуктивности. Владеть: - методами оценки и использования генетических и паратипических факторов продуктивности, обработки статистических и селекционных параметров, создания высокопродуктивных стад скота и птицы, нового качественного своеобразия.
Технология переработки продукции животноводства	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.
Задача(и) дисциплины	- Изучить: - технологию переработки продуктов животноводства; - методы определения качества; - условия хранения продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птицы; - стандартизацию и сертификацию продуктов переработки животноводческого сырья.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - физико-химические и биохимические основы технологии продуктов животноводства;

	- факторы, влияющие на пищевую, энергетическую, биологическую и технологическую ценность продуктов животноводства; - различные типы перерабатывающих предприятий; - организацию мест убоя в хозяйствах; - обоснование целесообразности строительства перерабатывающего мини-завода или цеха; - характеристику категорий упитанности животных и птицы и полученных от них туш; - основы технологии переработки продуктов животноводства; - качественные и технологические показатели, пищевую и биологическую ценность мяса, субпродуктов и продуктов их переработки; - основы ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя; - методы консервирования и хранения мяса и других продуктов переработки животных и птицы; - основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинно-штучных изделий; - порядок реализации продуктов переработки; - стандартизацию и сертификацию продуктов животноводства и их переработку. Уметь: - организовать транспортировку животных для убоя на предприятия мясной промышленности различными видами транспортных средств; - осуществлять сдачу-приемку убойных животных по живой массе и упитанности, по выходу и качеству мяса, проводить контрольный убой; - правильно организовать убой животных в хозяйстве; - квалифицированно учитывать факторы, влияющие на качество продуктов и сырья животного происхождения, в своей практической деятельности; - применять методы оценки качества мяса, субпродуктов, топлёных жиров животного происхождения, правильно их хранить, транспортировать и реализовывать. Владеть: - техникой определения основных показателей химического состава продуктов животного происхождения; - техникой определения пищевой, биологической, энергетической ценности продуктов убоя;
--	---

	- техникой определения упитанности убойных животных; - техникой проведения исследований по оценке безопасности продуктов животноводства.
Интенсивные технологии производства шерсти и мяса баранины	
Цель(и) 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 (или) продолжения профессионального образования в магистратуре.
Задача(и) дисциплины	- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера овец; - изучение продукции овцеводства и козоводства: 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 и коз; - освоение технологий производства продукции овцеводства и козоводства.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - биологические особенности овец; - экстерьер, конституцию и их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных, классификацию и сертификацию продукции; - генетические основы селекции; - породы овец и коз разного направления продуктивности; - бонитировку овец разных пород; - технологии производства продукции; Уметь: - выявлять желательные экстерьерно-конституциональные типы овец с учетом направления продуктивности; - обосновывать принятие конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных; - планировать племенную работу; - обеспечивать рациональное воспроизводство овец, выращивание молодняка; - рационально использовать методы разведения; - проводить оценку животных по фенотипу и генотипу; - систематизировать и обобщать информацию по

	использованию и формированию ресурсов предприятия; - внедрять современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства; - применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов. Владеть: - методами оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец, оценки их продуктивности и качества, получаемого от них сырья; - техникой кормления и выращивания молодняка; - современными методами и приемами разведения и содержания животных; интенсивными технологиями производства продукции; - способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства; - технологическими приемами электромеханической стрижки овец; - проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий содержания животных.
Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков о биологических продуктивных и хозяйственных особенностях всех видов сельскохозяйственной птицы на основе разведения, селекции, кормления, содержания, технологии производства продукции птицеводства в интенсивных условиях производства, концентрации и межхозяйственной кооперации отрасли.
Задача(и) дисциплины	- Изучение методов оценки птицы по экстерьеру и продуктивности; - определение качества и условий хранения и подготовки кормов, составление и анализ рационов кормления с.-х. птицы; - контроля и регулирования зоогигиенических параметров при содержании птицы; - проведения зоотехнического и племенного учета, организации селекционного процесса в птицеводстве на различных его этапах; - организации технологии производства яиц и мяса на птицеводческих предприятиях различного типа, в фермерских и подсобных хозяйствах; - достижений НТП и практики птицеводства,

	проблем и путей развития отрасли на перспективу.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - биологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы и их использование при производстве продукции и разработке технологии птицеводства; - племенные и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы, методы их оценки; - половозрастные группы птицы и структуру стада; - современные технологии производства продуктов птицеводства и выращивания молодняка; - теоретические основы морфологии, анатомии, гистологии, биохимии, физиологии, разведения, генетики и кормления сельскохозяйственной птицы, механизации и электрификации производственных процессов в птицеводческих хозяйствах; - организацию племенной работы с птицей на племзаводах и в племенных хозяйствах-репродукторах; - особенности полноценного кормления племенной и промышленной птицы; - отраслевые стандарты и нормативные документы по технологии производства, зоогигиене и переработке продукции птицеводства; свойства основной и побочной продукции птицеводства; - факторы, влияющие на качество яиц, мяса, пера, пуха, кожи и помета птицы; - основы организации, управления и планирования отрасли; - проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации; - маркетинг продукции птицеводства. Уметь: - управлять производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление птицы в соответствии с принятой технологией; - применять прогрессивные методы производства продукции птицеводства, улучшая её качество и снижая себестоимость; - проводить племенную работу с птицей разных видов в условиях конкретной технологии; - руководить работой цехов, бригад, лабораторий; - вести зоотехнический и племенной учёт и отчётность с применением генетико-математического и статистического анализа с использованием ЭВМ и персональных

	компьютеров; - самостоятельно принимать решения; владеть навыками поиска и использования научно-технической информации. Владеть: - методами селекции, кормления и содержания различных видов сельскохозяйственной птицы и технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации птицы; методами заготовки и хранения кормов; - основными методами компьютерных технологий в птицеводстве, эффективными технологиями производства продукции птицеводства. - способами оценки птиц по экстерьеру, интерьеру и продуктивности: а также продукции птицеводства по качеству; - энергосберегающими технологиями круглогодичного производства яиц и мяса птицы на промышленной основе и в крестьянско-фермерских хозяйствах населения; - методами управления производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление с.-х. птиц в соответствии с принятой технологией; - методами использования технологического оборудования для производства продукции птицеводства, улучшая ее качество и снижая ее себестоимость; - методами и средствами зоотехнического и племенного учёта, необходимыми для решения производственных и исследовательских задач.
Интенсивные технологии производства молока и говядины	
Цель(и) дисциплины	Цель изучения дисциплины - дать студентам (магистрантам) глубокие знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, о биологических и хозяйственных особенностях животных, рациональном использовании их для получения максимума продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.
Задача(и) дисциплины	- Изучение происхождения, конституции, экстерьера, интерьера животных и их связи с различными видами продуктивности; - закономерности формирования видов продукции, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов, - организация воспроизводства стада и технологии выращивания ремонтного молодняка, - современные технологии производства молока и говядины, - хозяйственно-биологические особенности

	пород и методы их генетического улучшения.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - состояние скотоводства и технологии производства молока и говядины; - методы оценки животных; - теоретические и практические основы селекции скота и повышения продуктивности. Уметь: - использовать факторы кормления и содержания скота для формирования продуктивности, - организовать зоотехнический учет, - планировать производство молока и говядины, - организовать технологический процесс выращивания ремонтного молодняка и воспроизводства стада. Владеть: - методами селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота, - технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных, - методами заготовки и хранения кормов, - основными методами компьютерных технологий в животноводстве.
Интенсивные технологии производства продуктов рыбоводства	
Цель(и) дисциплины	Изучение основных процессов выращивания различных видов рыб в прудовых и промышленных товарных хозяйствах, методов интенсификации отрасли.
Задача(и) дисциплины	- Изучить основные биологические особенности разводимых рыб, раскрыть вопросы организации прудового рыбоводного хозяйства и технологии выращивания рыбы; - рассмотреть вопросы интенсификации процессов, обеспечивающих экономически выгодное ведение отрасли рыбоводства в условиях рыночной экономики.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - задачи и перспективы развития отрасли; - основные и перспективные объекты; - биологические основы рыбоводства; - биотехнику разведения и выращивания молоди ценных промысловых видов рыб на рыбоводных заводах, в нерестово-выростных хозяйствах; - основные этапы и продолжительность эмбрионального, личиночного, малькового развития разводимых рыб; основные требования объектов рыбоводства на разных этапах онтогенеза к условиям содержания (гидрологический, температурный, химический режимы);

	- устройство полносистемного прудового карпового хозяйства, категории прудов; - технологии выращивания товарной рыбы в хозяйствах разного типа; - средства и способы влияния на кормовую базу в рыбоводстве. - принципы и методы ведения интенсивного и экстенсивного рыбоводного хозяйства. Уметь: - использовать знания биологии рыб в рыбоводственной практике; - рассчитывать потребное количество производителей и ремонтного молодняка в зависимости от зоны рыбоводства и мощности предприятия; - определять необходимое количество прудов различных категорий и их площадь; - составлять план кормления рыбы (составлять рецепт кормосмеси, рассчитывать кормовой коэффициент, плотность посадки рыбы); - рассчитывать необходимое количество вносимых удобрений; - определять истинный кормовой коэффициент комбикорма и удобрительный коэффициент; - рассчитывать необходимое количество транспортных средств для перевозки икры и рыбы; - использовать научную литературу для обобщения материала. Владеть - практическими навыками и методами рыбоводно-зоотехнической и физиологической оценки прудовых рыб разных видов и возрастных групп; - контроля качества водной среды, кормовой базы прудов и искусственных кормов; - организации и технологии получения потомства от производителей, выращивания молоди и товарной рыбы; - кормления рыб разных видов и возрастных групп; - применения удобрений в рыбоводстве и проведения ремонтно-мелиоративных мероприятий; - транспортирования живой рыбы и профилактики основных болезней рыб.
Инновационные технологии производства и переработки продукции пчеловодства	
Цель(и) дисциплины	- Формирование у магистрантов знаний по особенностям жизнедеятельности пчелиной семьи в течении разных сезонов года в целях производства продукции пчеловодства.

Задача(и) дисциплины	- Изучить основы производства и переработки продукции пчеловодства; - обучить студентов приемам прогрессивного содержания и разведения пчел.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: -физиологию пчел; -методы разведения и селекции; - методы оценки продуктивности пчел; - гигиену содержания, кормления, транспортировки; - болезни, их этиологию и профилактику; - биологические особенности и их использование при производстве продукции; - технологии первичной переработки продуктов пчеловодства и основные методы определения их качества. Уметь: - логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; - продемонстрировать понимание общей структуры зоотехнии и связь между ее составляющими. Владеть: - методами селекции, кормления и содержания пчел; - технологиями воспроизводства пчелиных семей и их эксплуатацией; - методами заготовки и хранения пчелиной продукции.
Производство и переработка продукции овцеводства и козоводства	
Цель(и) дисциплины	- Обеспечить студентов (магистрантов), теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями по важнейшим вопросам разведения, кормления и содержания овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передовой практики и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.
Задача(и) дисциплины	- Изучение значения овцеводства и козоводства в народном хозяйстве и их место среди отраслей животноводства; - изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера овец и коз; - изучение продукции овцеводства и козоводства: шерсти, пуха, смушек, овчин, баранины и козлятины, молока; - изучение пород овец и коз; - изучение методов племенной работы и разведения животных;

	- изучение воспроизводства стада и выращивания молодняка; - изучение кормления и содержания овец и коз; - освоение технологий производства продукции овцеводства и козоводства.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - биологические особенности овец и коз; - экстерьер, конституцию и их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных, классификацию и сертификацию продукции; - генетические основы селекции; - породы овец и коз разного направления продуктивности; - бонитировку овец и коз разных пород; - технологии производства продукции; Уметь: - выявлять желательные экстерьерно-конституциональные типы овец и коз с учетом направления продуктивности; - обосновывать принятие конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных; - обеспечивать рациональное воспроизводство овец и коз, выращивание молодняка; - рационально использовать методы разведения; - проводить оценку животных по фенотипу и генотипу; - систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия; - внедрять современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства; - применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов. Владеть: - методами оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец и коз, оценки их продуктивности и качества, получаемого от них сырья; - техникой кормления и выращивания молодняка; - современными методами и приемами разведения и содержания животных; интенсивными технологиями производства продукции; - способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства и козоводства; - технологическими приемами электромеханической стрижки овец и коз,

	получения пуха;
Товароведение продукции овцеводства и козоводства	
Цель(и) дисциплины	Формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по разведению, кормлению и содержанию овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.
Задача(и) дисциплины	В задачи курса входит изучение: - методов практической организации и проведения работ при стандартизации; - стандартов птицеводческой продукции; - условий обработки и режимов хранения продукции птицеводства, а также процессы, влияющие на их качество
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - законодательные основы для проведения сертификации продуктов овцеводства и козоводства; - правила проведения сертификации продуктов овцеводства и козоводства; - показатели безопасности сырья и продукции, - порядок заполнения необходимого пакета документов при сертификации продукции продуктов овцеводства и козоводства; Уметь: - проводить идентификацию продуктов овцеводства и козоводства; - проводить сертификацию продукции продуктов овцеводства и козоводства; Владеть: - современной информацией о состоянии сертификации и стандартизации в мире и РФ
Стандартизация, сертификация и контроль качества продукции животноводства	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины – формирование представлений, знаний, умений в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия качества продукции требованиям ТР и НД, безопасности продукции, потребительских свойств сельскохозяйственной продукции, нормирования качества.
Задача(и) дисциплины	Задачами дисциплины является изучение: - основ стандартизации, сертификации, оценки соответствия; - показателей безопасности и номенклатуры потребительских свойств сельскохозяйственной продукции; - требований ТР и НД к качеству продукции животноводства; - основ управления качеством с.-х. продукции.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - организационно-методические основы стандартизации, метрологии, сертификации; - санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики сельскохозяйственной продукции; - правила оценки соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, классификацию и сущность методов исследований Уметь: - пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими НД; - применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов; - оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, определять ее пригодность к реализации, хранению и переработке; - систематизировать и обобщать информацию по вопросам качества продукции; Владеть: - специальной товароведной терминологией; - современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях.
Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Цель(и) дисциплины	Целями освоения модуля «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии» являются: изучение образовательного права как одной из отраслей российской правовой системы; - формирование и развитие у магистрантов общекультурных компетенций, овладение теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками в области права в сфере животноводства.
Задача(и) дисциплины	- Привитие студентам глубоких знаний в сфере правового регулирования в животноводстве; - обучение студентов правильному ориентированию в действующем Законодательстве; - формирование навыков и умений правильно толковать и применять нормы законодательства в сфере животноводства.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - основные понятия в области теории права и государства; - правовые и нормативные акты, необходимые

	для принятия правильных решений в области племенного и товарного животноводства; Уметь: - применять полученные знания в сфере профессиональной деятельности; - использовать правовую и нормативную информацию, регламентирующую профессиональную деятельность в отрасли животноводства; - применять правовые и нормативные документы при осуществлении профессиональной деятельности в сфере технологии производства продукции животноводства и разведении племенных животных. Владеть: - основными терминами и понятиями дисциплины; навыками совершенствования и развития правовых знаний.; - Методами информационных технологий и навыками работы в справочно-правовых информационных системах, необходимыми для поиска правовой и нормативной документации; - навыками самостоятельного овладения новыми правовыми знаниями и навыками юридической аргументации.
Клеточные биотехнологии	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины - изучение регуляции функции воспроизводства животных, биотехнических приемов ее коррекции для успешного их применения в профессиональной деятельности.
Задача(и) дисциплины	Задачи дисциплины: - дать студентам всесторонние знания по молекулярной генетике и проблемам клонирования сельскохозяйственных животных; - подготовить будущих выпускников к эффективной производственно-технологической деятельности.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - технологические аспекты воспроизводства животных; - физиологические основы нейроэндокринной регуляции воспроизводительной функции у сельскохозяйственных животных; - эндокринологию полового цикла; - созревание гамет и оплодотворение. Уметь: - регулировать воспроизводительные функции сельскохозяйственных животных; Владеть: - технологией трансплантации эмбрионов.
Интенсивные технологии воспроизводства и выращивания лошадей	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины: - обучение студентов

	инновационным технологиям в животноводстве, владеющих современными знаниями в области ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий воспроизводства и выращивания лошадей.
Задача(и) дисциплины	- Изучение современных подходов к оптимизации технологий воспроизводства и выращивания лошадей.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - современные научные достижения в области животноводства инновационные направления развития коневодства; - закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, современные подходы к кормлению и содержанию лошадей; - современный генофонд лошадей и его эффективное использование; - перспективные технологии животноводства; Уметь: - применять индустриальные методы воспроизводства и выращивания лошадей; - разрабатывать и применять оптимальные технологические решения и приемы, которые ослабляют отрицательное влияние интенсивных технологий на организм и соответствуют комфортным условиям содержания лошадей; - собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать и систематизировать научную информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области инновационных технологий в животноводстве с целью использования новых достижений в практической профессиональной деятельности; Владеть: - новейшими знаниями и методиками для выбора современной ресурсосберегающей технологии воспроизводства и выращивания лошадей, обеспечивающей сохранение их здоровья и максимальный выход конкурентоспособной животноводческой продукции; - методами использования современного технологического оборудования для эффективного производства всех видов продукции высокого качества.
Селекционные программы в интенсивном животноводстве	
Цель(и) дисциплины	Цель дисциплины - изучение биотехнологических методов оценки признаков продуктивности сельскохозяйственных животных, базирующихся непосредственно на анализе наследственной информации для дальнейшего усиления эффекта селекции.

Задача(и) дисциплины	Задачи дисциплины: - научить магистров внедрять информационные системы в племенное животноводство и применять новейшие технические средства для моделирования селекционных программ; - научить магистров использовать методы определения и прогнозирования эффекта отбора и факторы, обуславливающие эффект селекции. - подготовить студентов к проведению определения племенной ценности и назначения животных и птицы. - научить студентов осуществлять генную диагностику, в том числе ДНК-диагностику; - подготовить студентов к публичному представлению и внедрению достижений селекционно-племенной работы в животноводство.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - теоретические и генетические основы селекции животных; - селекционные хозяйственно-полезные показатели и признаки отбора; - основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы при отборе Уметь: - использовать генетические и селекционные параметры и их значение при отборе; - использовать предсказанной передающей способности (ППС) в селекционных решениях; Владеть: - Методами определения и прогнозирования эффекта селекции; - Использовать предсказанной передающей способности (ППС) в селекционных решениях; - методами стандартных и специальных информационно-коммуникационных программ для обработки племенной документации животноводства и птицеводства.