

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 16.04.2022 17:57:09  
 Уникальный программный ключ:  
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

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

| <b>История и философия науки</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                | <p>Дать представление об основных научных проблемах и дискуссионных вопросах в изучении науки;</p> <p>-выработка у студентов способности к рациональному критическому восприятию идей, ценностей, установок, относящихся к миру науки.</p> <p>- освоение студентами общие закономерности и конкретное многообразие форм функционирования истории и философии науки;</p> <p>-понимание динамики взаимоотношений «наука-власть-общество»;</p> <p>-подготовить студентов к применению полученных знаний при осуществлении конкретных социальных исследований</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- место истории и философии наук (наукovedения) в системе гуманитарных дисциплин;</li> <li>- проблемы возникновения науки, структуру, динамику, уровни и формы научного знания;</li> <li>- специфику объекта, предмета и метода, структуру наукovedения как науки, историю её становления и развития;</li> <li>- об основных концепциях современной философии науки;</li> <li>- основные средства и методы научного познания;</li> <li>- основные проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук;</li> <li>- общие закономерности научной деятельности по производству научных знаний;</li> <li>- историко-философские и социокультурные традиции в формировании наукovedения.</li> <li>- роль ветеринарии (биологии, зоотехнии, сельского хозяйства, товароведения) в процессе накопления и осмысления научных знаний.</li> </ul> <p>Уметь:</p> |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать полученные сведения и навыки по истории и философии науки в научной, профессиональной и общественной деятельности.</li> <li>- оценивать и давать обоснованный критический анализ различным научным теориям, гипотезам и пр.</li> <li>- выделять основные доминанты развития той или иной науки, глубинную взаимосвязь её положений с выводами других наук, философскими идеями и вненаучными факторами.</li> <li>- показать взаимосвязь различных сфер жизни людей, их влияние на науку.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа достижений науки;</li> <li>- навыками рассуждений по науковедческой проблематике;</li> <li>- набором наиболее распространённой научной и философской терминологии и навыками её точного и эффективного использования в устной и письменной речи.</li> <li>- техникой работы с научными текстами.</li> <li>- навыками применения научной методологии в изучении медико- биологических явлений.</li> </ul> |
| <b>Иностранный язык</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цель(и) дисциплины               | <p>Целью обучения иностранному языку в неязыковом вузе является развитие у студентов (магистров) иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- речевая компетенция;</li> <li>- развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);</li> <li>- языковая компетенция;</li> <li>- овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задача(и) дисциплины             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| В результате освоения дисциплины | Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обучающиеся должны | <ul style="list-style-type: none"> <li>- иностранный язык в объеме необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.</li> <li>- основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно читать иноязычную научную литературу;</li> <li>- получать и сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме, выступать с докладами и сообщениями на научных конференциях.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иностранным языком как средством общения</li> <li>- навыками и умениями реферирования и аннотирования специальных текстов.</li> </ul> |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **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                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение базовых знаний компьютерной грамотности и информационных технологий,</li> <li>- 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.</li> </ul>                              |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы обработки данных в профессиональной деятельности (сбор, хранение, защита, передача, обработка и вывод (визуализация));</li> </ul> <p>Методы обработки данных на основе прикладных программных средств;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные функциональные возможности специализированных прикладных программных средств обработки данных;</li> </ul> |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <p>формировать с использованием современных информационных технологий базу данных;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обработкой данных, подготовки, редактирования и оформления текстовой документации, графиков, диаграмм, рисунков;</li> </ul> <p>Применением специализированных прикладных программных средств обработки данных для решения задач.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Математические методы в биологии</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цель(и) дисциплины                                  | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задача(и) дисциплины                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучить математическую основу алгоритмов, используемых в биологических исследованиях;</li> <li>- научиться составлять репрезентативные выборки, адекватно выбирать методы обработки экспериментальных данных;</li> <li>- овладеть методами обработки результатов эксперимента;</li> <li>- научиться формулировать и проверять статистические гипотезы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы теории вероятностей и математической статистики, классические и современные математические и статистические методы, основные математические модели, используемые в биологии;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить статистическую обработку результатов эксперимента, устанавливать характер и тип распределения объектов с разными параметрами признака;</li> <li>- выявлять изменчивость признака, оценивать значимость различия показателей в разных совокупностях, определять величину и направление связи между переменными величинами признаков объектов совокупности,</li> <li>- 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</li> </ul> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | <p>выводы.</p> <p>-Владеть:</p> <p>- современными математическими методами, используемыми в биологических исследованиях.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Промышленное животноводство</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цель(и) дисциплины                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задача(и) дисциплины                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Планирование и организация научных исследований</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                | <p>- Подготовить специалиста по зоотехнии к постоянному совершенствованию производства путем систематической постановки научно-хозяйственных опытов;</p> <p>- научить приобретать навыки самостоятельной научно-исследовательской работы в животноводстве;</p> <p>- научиться самостоятельно добывать новые знания по интересующей зоотехнической проблеме.</p>                                                                                                            |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                 | <p>Знать:</p> <p>- основы научных исследований;</p> <p>-направления зоотехнических исследований в историческом плане и в настоящее время, условия, обеспечивающие достоверность результатов исследований</p> <p>Уметь:</p> <p>- организовать зоотехнический опыт, систематизировать, анализировать и оценивать результаты исследований.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами сельскохозяйственных исследований, навыками порядка литературного оформления научной работы.</p> |
| <b>Научные основы повышения эффективности производства продуктов животноводства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                | <p>Изучить научные основы и технологические приемы повышения эффективности производства продуктов животноводства;</p> <p>- изучить методы обеспечения качества и безопасности мясного сырья;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить пути прижизненного формирования технологических свойств мясного сырья</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                         | <p>Знать :</p> <p>В результате изучения дисциплины студенты должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состояние скотоводства и технологии производства молока и говядины,</li> <li>- методы повышения эффективности производства продуктов животноводства</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать факторы кормления и содержания скота для формирования продуктивности,</li> <li>- организовать зоотехнический учет,</li> <li>- планировать производство молока и говядины,</li> <li>- организовать технологический процесс выращивания ремонтного молодняка и воспроизводства стада.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами повышения эффективности - методами производства продуктов животноводства, селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота,</li> <li>- технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных</li> </ul> |
| <b>Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цель(и) дисциплины                                                                          | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задача(и) дисциплины                                                                        | <p>Приобретение навыков использования теоретической базы зоотехнии для совершенствования племенных и продуктивных качеств животных и птицы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения потенциала продуктивности, контролируемого генотипом;</li> <li>- разработки методов генетической оценки популяций и отдельных особей по потомству и тиражирования их в высокопродуктивные стада;</li> <li>- профессиональное решать вопросы разведения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p>сельскохозяйственных животных;</p> <p>- 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны    | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отечественные и мировые ресурсы сельскохозяйственных животных, их потенциальные возможности и их реализацию в конкретных условиях среды;</li> <li>- современные методы интенсивной селекции, характер наследуемости отдельных признаков продуктивности и их взаимодействие;</li> <li>- генетические маркеры пород и продуктивных качеств; современные средства вычислительной техники;</li> <li>- рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска и автоматизации исследовательских работ, мониторинг долгосрочных программ.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предполагать изменения продуктивности животных и птицы за счет эффективной племенной работы, разрабатывать теоретические основы селекции скота и птицы, обеспечивающие реализацию потенциала продуктивности.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки и использования генетических и паратипических факторов продуктивности, обработки статистических и селекционных параметров, создания высокопродуктивных стад скота и птицы, нового качественного своеобразия.</li> </ul> |
| <b>Технология переработки продукции животноводства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучить:</li> <li>- технологию переработки продуктов животноводства;</li> <li>- методы определения качества;</li> <li>условия хранения продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птицы;</li> <li>- стандартизацию и сертификацию продуктов переработки животноводческого сырья.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>В результате освоения дисциплины обучающиеся должны</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физико-химические и биохимические основы технологии продуктов животноводства;</li> <li>- факторы, влияющие на пищевую, энергетическую, биологическую и технологическую ценность продуктов животноводства;</li> <li>- различные типы перерабатывающих предприятий;</li> <li>- организацию мест убоя в хозяйствах;</li> <li>- обоснование целесообразности строительства перерабатывающего мини-завода или цеха;</li> <li>- характеристику категорий упитанности животных и птицы и полученных от них туш;</li> <li>- основы технологии переработки продуктов животноводства;</li> <li>- качественные и технологические показатели, пищевую и биологическую ценность мяса, субпродуктов и продуктов их переработки;</li> <li>- основы ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя;</li> <li>- методы консервирования и хранения мяса и других продуктов переработки животных и птицы;</li> <li>- основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинно-штучных изделий;</li> <li>- порядок реализации продуктов переработки;</li> <li>- стандартизацию и сертификацию продуктов животноводства и их переработку.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать транспортировку животных для убоя на предприятия мясной промышленности различными видами транспортных средств;</li> <li>- осуществлять сдачу-приемку убойных животных по живой массе и упитанности, по выходу и качеству мяса, проводить контрольный убой;</li> <li>- правильно организовать убой животных в хозяйстве;</li> <li>- квалифицированно учитывать факторы, влияющие на качество продуктов и сырья животного происхождения, в своей практической деятельности;</li> <li>- применять методы оценки качества мяса, субпродуктов, топлёных жиров животного происхождения, правильно их хранить, транспортировать и реализовывать.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой определения основных показателей химического состава продуктов животного происхождения;</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой определения пищевой, биологической, энергетической ценности продуктов убоя;</li> <li>- техникой определения упитанности убойных животных;</li> <li>- техникой проведения исследований по оценке безопасности продуктов животноводства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Интенсивные технологии производства шерсти и мяса баранины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера овец;</li> <li>- изучение продукции овцеводства и козоводства: шерсти, пуха, смушек, овчин, баранины, молока;</li> <li>- изучение пород овец;</li> <li>- изучение методов племенной работы и разведения животных;</li> <li>- изучение воспроизводства стада и выращивания молодняка;</li> <li>- изучение кормления и содержания овец и коз;</li> <li>- освоение технологий производства продукции овцеводства и козоводства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны               | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологические особенности овец;</li> <li>- экстерьер, конституцию и их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных, классификацию и сертификацию продукции;</li> <li>- генетические основы селекции;</li> <li>- породы овец и коз разного направления продуктивности;</li> <li>- бонитировку овец разных пород;</li> <li>- технологии производства продукции;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять желательные экстерьерно-конституциональные типы овец с учетом направления продуктивности;</li> <li>- обосновывать принятие конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных;</li> <li>- планировать племенную работу;</li> <li>- обеспечивать рациональное воспроизводство овец, выращивание молодняка;</li> <li>- рационально использовать методы разведения;</li> </ul> |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить оценку животных по фенотипу и генотипу;</li> <li>- систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия;</li> <li>- внедрять современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства;</li> <li>- применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец, оценки их продуктивности и качества, получаемого от них сырья;</li> <li>- техникой кормления и выращивания молодняка;</li> <li>- современными методами и приемами разведения и содержания животных; интенсивными технологиями производства продукции;</li> <li>- способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства;</li> <li>- технологическими приемами электромеханической стрижки овец;</li> <li>- проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий содержания животных.</li> </ul> |
| <b>Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение методов оценки птицы по экстерьеру и продуктивности;</li> <li>- определение качества и условий хранения и подготовки кормов, составление и анализ рационов кормления с.-х. птицы;</li> <li>- контроля и регулирования зоогигиенических параметров при содержании птицы;</li> <li>- проведения зоотехнического и племенного учета, организации селекционного процесса в птицеводстве на различных его этапах;</li> <li>- организации технологии производства яиц и мяса на птицеводческих</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <p>предприятиях различного типа, в фермерских и подсобных хозяйствах;</p> <p>- достижений НТП и практики птицеводства, проблем и путей развития отрасли на перспективу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологические особенности и продуктивные качества с.-х. птицы;</li> <li>- основы организации, планирования, управления отрасли, ее экономики;</li> <li>- организацию племенной работы с птицей в племзаводах и в племенных хозяйствах-репродукторах;</li> <li>- особенности полноценного кормления племенной и промышленной птицы;</li> <li>- отраслевые стандарты на все технологические процессы производства яиц мяса и технологические условия;</li> <li>- современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением электронно-вычислительной техники, компьютерных программ.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять производством, обеспечивать рациональное содержание, полноценное кормление птицы;</li> <li>- применять индустриальные методы производства продукции птицеводства, улучшения качества, снижения себестоимости;</li> <li>- руководить работой цехов, бригад;</li> <li>- вести учет, осуществлять генетико-математический, статистический анализ результатов с использованием ЭВМ;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами селекции для ведения племенной работы в условиях конкретной технологии;</li> <li>- методами управления производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление с.-х. птиц в соответствии с принятой технологией;</li> <li>- методами использования технологического оборудования для производства продукции птицеводства, улучшая ее качество и снижая ее себестоимость;</li> <li>- методами зоотехнического и племенного учета;</li> <li>- методами и средствами экспериментальных исследований в птицеводстве.</li> <li>- способностью использовать достижения в оценке качества кормов и продукции,</li> </ul> |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | <p>стандартизации в птицеводстве;</p> <p>- способностью применять эффективные технологии управления, производства продукции птицеводства;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Интенсивные технологии производства молока и говядины</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение происхождения, конституции, экстерьера, интерьера животных и их связи с различными видами продуктивности;</li> <li>- закономерности формирования видов продукции, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов,</li> <li>- организация воспроизводства стада и технологии выращивания ремонтного молодняка,</li> <li>- современные технологии производства молока и говядины,</li> <li>- хозяйственно-биологические особенности пород и методы их генетического улучшения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны              | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состояние скотоводства и технологии производства молока и говядины;</li> <li>- методы оценки животных;</li> <li>- теоретические и практические основы селекции скота и повышения продуктивности.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать факторы кормления и содержания скота для формирования продуктивности,</li> <li>- организовать зоотехнический учет,</li> <li>- планировать производство молока и говядины,</li> <li>- организовать технологический процесс выращивания ремонтного молодняка и воспроизводства стада.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота,</li> <li>- технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных,</li> <li>- методами заготовки и хранения кормов,</li> <li>- основными методами компьютерных технологий в животноводстве.</li> </ul> |
| <b>Интенсивные технологии производства продуктов рыбоводства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Цель(и) дисциплины                                               | Изучение основных процессов выращивания различных видов рыб в прудовых и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | индустриальных товарных хозяйствах, методов интенсификации отрасли.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задача(и) дисциплины                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучить основные биологические особенности разводимых рыб, раскрыть вопросы организации прудового рыбоводного хозяйства и технологии выращивания рыбы;</li> <li>- рассмотреть вопросы интенсификации процессов, обеспечивающих экономически выгодное ведение отрасли рыбоводства в условиях рыночной экономики.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи и перспективы развития отрасли;</li> <li>- основные и перспективные объекты;</li> <li>- биологические основы рыбоводства;</li> <li>- биотехнику разведения и выращивания молоди ценных промысловых видов рыб на рыбоводных заводах, в нерестово-выростных хозяйствах;</li> <li>- 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);</li> <li>- устройство полносистемного прудового карпового хозяйства, категории прудов;</li> <li>- технологии выращивания товарной рыбы в хозяйствах разного типа;</li> <li>- средства и способы влияния на кормовую базу в рыбоводстве.</li> <li>- принципы и методы ведения интенсивного и экстенсивного рыбоводного хозяйства.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания биологии рыб в рыбохозяйственной практике;</li> <li>- рассчитывать потребное количество производителей и ремонтного молодняка в зависимости от зоны рыбоводства и мощности предприятия;</li> <li>- определять необходимое количество прудов различных категорий и их площадь;</li> <li>- составлять план кормления рыбы (составлять рецепт кормосмеси, рассчитывать кормовой коэффициент, плотность посадки рыбы);</li> <li>- рассчитывать необходимое количество вносимых удобрений;</li> <li>- определять истинный кормовой коэффициент комбикорма и удобрительный коэффициент;</li> <li>- рассчитывать необходимое количество транспортных средств для перевозки икры и рыбы;</li> </ul> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать научную литературу для обобщения материала.</li> </ul> <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками и методами рыбоводно-зоотехнической и физиологической оценки прудовых рыб разных видов и возрастных групп;</li> <li>- контроля качества водной среды, кормовой базы прудов и искусственных кормов;</li> <li>- организации и технологии получения потомства от производителей, выращивания молоди и товарной рыбы;</li> <li>- кормления рыб разных видов и возрастных групп;</li> <li>- применения удобрений в рыбоводстве и проведения ремонтно-мелиоративных мероприятий;</li> <li>- транспортирования живой рыбы и профилактики основных болезней рыб.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| <b>Инновационные технологии производства и переработки продукции пчеловодства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цель(и) дисциплины                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формирование у магистрантов знаний по особенностям жизнедеятельности пчелиной семьи в течении разных сезонов года в целях производства продукции пчеловодства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задача(и) дисциплины                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучить основы производства и переработки продукции пчеловодства;</li> <li>- обучить студентов приемам прогрессивного содержания и разведения пчел.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                               | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-физиологию пчел;</li> <li>-методы разведения и селекции;</li> <li>- методы оценки продуктивности пчел;</li> <li>- гигиену содержания, кормления, транспортировки;</li> <li>- болезни, их этиологию и профилактику;</li> <li>- биологические особенности и их использование при производстве продукции;</li> <li>- технологии первичной переработки продуктов пчеловодства и основные методы определения их качества.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний;</li> <li>- продемонстрировать понимание общей структуры зоотехнии и связь между ее составляющими.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами селекции, кормления и содержания пчел;</li> <li>- технологиями воспроизводства пчелиных семей и их эксплуатации;</li> </ul> |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | - методами заготовки и хранения пчелиной продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Производство и переработка продукции овцеводства и козоводства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение значения овцеводства и козоводства в народном хозяйстве и их место среди отраслей животноводства;</li> <li>- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера овец и коз;</li> <li>- изучение продукции овцеводства и козоводства: шерсти, пуха, смушек, овчин, баранины и козлятины, молока;</li> <li>- изучение пород овец и коз;</li> <li>- изучение методов племенной работы и разведения животных;</li> <li>- изучение воспроизводства стада и выращивания молодняка;</li> <li>- изучение кормления и содержания овец и коз;</li> <li>- освоение технологий производства продукции овцеводства и козоводства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                   | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологические особенности овец и коз;</li> <li>- экстерьер, конституцию и их связь с продуктивностью и жизнеспособностью животных, классификацию и сертификацию продукции;</li> <li>- генетические основы селекции;</li> <li>- породы овец и коз разного направления продуктивности;</li> <li>- бонитировку овец и коз разных пород;</li> <li>- технологии производства продукции;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять желательные экстерьерно-конституциональные типы овец и коз с учетом направления продуктивности;</li> <li>- обосновывать принятие конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных;</li> <li>- обеспечивать рациональное воспроизводство овец и коз, выращивание молодняка;</li> <li>- рационально использовать методы разведения;</li> <li>- проводить оценку животных по фенотипу и генотипу;</li> </ul> |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия;</li> <li>- внедрять современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства;</li> <li>- применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец и коз, оценки их продуктивности и качества, получаемого от них сырья;</li> <li>- техникой кормления и выращивания молодняка;</li> <li>- современными методами и приемами разведения и содержания животных; интенсивными технологиями производства продукции;</li> <li>- способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства и козоводства;</li> <li>- технологическими приемами электромеханической стрижки овец и коз, получения пуха;</li> </ul> |
| <b>Товароведение продукции овцеводства и козоводства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                     | <p>В задачи курса входит изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методов практической организации и проведения работ при стандартизации;</li> <li>- стандартов птицеводческой продукции;</li> <li>- условий обработки и режимов хранения продукции птицеводства, а также процессы, влияющие на их качество</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны      | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательные основы для проведения сертификации продуктов овцеводства и козоводства;</li> <li>- правила проведения сертификации продуктов овцеводства и козоводства;</li> <li>- показатели безопасности сырья и продукции,</li> <li>- порядок заполнения необходимого пакета документов при сертификации продукции продуктов овцеводства и козоводства;</li> </ul> <p>Уметь:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить идентификацию продуктов овцеводства и козоводства;</li> <li>- проводить сертификацию продукции продуктов овцеводства и козоводства;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современной информацией о состоянии сертификации и стандартизации в мире и РФ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Стандартизация, сертификация и контроль качества продукции животноводства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                             | <p>Задачами дисциплины является изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основ стандартизации, сертификации, оценки соответствия;</li> <li>- показателей безопасности и номенклатуры потребительских свойств сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- требований ТР и НД к качеству продукции животноводства;</li> <li>- основ управления качеством с.-х. продукции.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                              | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационно-методические основы стандартизации, метрологии, сертификации;</li> <li>- санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- правила оценки соответствия продовольственного сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, классификацию и сущность методов исследований</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться техническими регламентами, стандартами и другими НД;</li> <li>- применять основные методы исследований и проводить статистическую обработку результатов экспериментов;</li> <li>- оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, определять ее пригодность к реализации, хранению и переработке;</li> <li>- систематизировать и обобщать информацию по вопросам качества продукции;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- специальной товароведной терминологией;</li> <li>- современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции;</li> </ul> |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Цель(и) дисциплины                                                          | <p>Целями освоения модуля «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии» являются: изучение образовательного права как одной из отраслей российской правовой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование и развитие у магистрантов общекультурных компетенций, овладение теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками в области права в сфере животноводства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задача(и) дисциплины                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Привитие студентам глубоких знаний в сфере правового регулирования в животноводстве;</li> <li>- обучение студентов правильному ориентированию в действующем Законодательстве;</li> <li>- формирование навыков и умений правильно толковать и применять нормы законодательства в сфере животноводства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                         | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия в области теории права и государства;</li> <li>- правовые и нормативные акты, необходимые для принятия правильных решений в области племенного и товарного животноводства;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять полученные знания в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать правовую и нормативную информацию, регламентирующую профессиональную деятельность в отрасли животноводства;</li> <li>- применять правовые и нормативные документы при осуществлении профессиональной деятельности в сфере технологии производства продукции животноводства и разведении племенных животных.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными терминами и понятиями дисциплины; навыками совершенствования и развития правовых знаний.;</li> <li>- Методами информационных технологий и навыками работы в справочно-правовых информационных системах, необходимыми для поиска правовой и нормативной документации;</li> <li>- навыками самостоятельного овладения новыми правовыми знаниями и навыками юридической аргументации.</li> </ul> |
| <b>Клеточные биотехнологии</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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:<br>- дать студентам всесторонние знания по молекулярной генетике и проблемам клонирования сельскохозяйственных животных;<br>- подготовить будущих выпускников к эффективной производственно-технологической деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                 | Знать:<br>- технологические аспекты воспроизводства животных;<br>- физиологические основы нейроэндокринной регуляции воспроизводительной функции у сельскохозяйственных животных;<br>- эндокринологию полового цикла;<br>- созревание гамет и оплодотворение.<br>Уметь:<br>- регулировать воспроизводительные функции сельскохозяйственных животных;<br>Владеть:<br>- технологией трансплантации эмбрионов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Интенсивные технологии воспроизводства и выращивания лошадей</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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:<br>- современные научные достижения в области животноводства инновационные направления развития коневодства;<br>- закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, современные подходы к кормлению и содержанию лошадей;<br>- современный генофонд лошадей и его эффективное использование;<br>- перспективные технологии животноводства;<br>Уметь:<br>- применять индустриальные методы воспроизводства и выращивания лошадей;<br>- разрабатывать и применять оптимальные технологические решения и приемы, которые ослабляют отрицательное влияние интенсивных технологий на организм и соответствуют комфортным условиям содержания лошадей;<br>- собирать, обрабатывать, анализировать, |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | <p>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;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- новейшими знаниями и методиками для выбора современной ресурсосберегающей технологии воспроизводства и выращивания лошадей, обеспечивающей сохранение их здоровья и максимальный выход конкурентоспособной животноводческой продукции;</li> <li>- методами использования современного технологического оборудования для эффективного производства всех видов продукции высокого качества.</li> </ul>                         |
| <b>Селекционные программы в интенсивном животноводстве</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                       | <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научить магистров внедрять информационные системы в племенное животноводство и применять новейшие технические средства для моделирования селекционных программ;</li> <li>- научить магистров использовать методы определения и прогнозирования эффекта отбора и факторы, обуславливающие эффект селекции.</li> <li>- подготовить студентов к проведению определения племенной ценности и назначения животных и птицы.</li> <li>- научить студентов осуществлять генную диагностику, в том числе ДНК-диагностику;</li> <li>- подготовить студентов к публичному представлению и внедрению достижений селекционно-племенной работы в животноводство.</li> </ul> |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны        | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические и генетические основы селекции животных;</li> <li>- селекционные хозяйственно-полезные показатели и признаки отбора;</li> <li>- основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы при отборе</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать генетические и селекционные параметры и их значение при отборе;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать предсказанной передающей способности (ППС) в селекционных решениях;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методами определения и прогнозирования эффекта селекции;</li> <li>- Использовать предсказанной передающей способности (ППС) в селекционных решениях;</li> <li>- методами стандартных и специальных информационно-коммуникационных программ для обработки племенной документации животноводства и птицеводства.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|