



Казанский агротехнический университет им. С. С. Сейфуллина
Факультет ветеринарии и технологий животноводства
Кафедра зооветеринарии
2022 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
Для обучающихся по направлению подготовки 7М082 - "Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных"

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы 7М08202 - "Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных"

ГОП	ОП	Формы обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл	Комп. элемент	Кол. часов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
M132 - «Животноводство»	7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов	5209	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	Методы научных исследований	Информационные технологии в животноводстве, Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Содержание дисциплины охватывает вопросы постановки и проведения научных исследований, оформления технической документации, научной деятельности, публикации результатов. Магистранты получают навыки написания научных писем, участия в научных мероприятиях и их организации, проведения патентного поиска, защиты интеллектуальных прав, формулирования целей, задач, связанных с реализацией профессиональных функций. Осваивают прикладные конкретные организационные решения для достижения поставленных целей и задач, взаимодействие с различными группами и институтами власти, общества, педагогической деятельностью. Дисциплина изучает пользование иностранными языками в объеме, необходимом для осуществления профессиональной, научно-исследовательской, педагогической деятельности. Принимают участие в работе с животными и другими нормативными актами в области проведения научного эксперимента, полевых и лабораторных работ.	Сообщать четко и недвусмысленно информацию, идеи, проблемы и решения о современных тенденциях в развитии научного познания, об актуальных методологических и философских проблемах науки, методологии научного познания, принципах и структуре организации научной деятельности. Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования исследований и выполнения научных проектов и исследований в профессиональной области животноводства, использовать полученные знания для оригинального развития и применения идей в контексте научных исследований; обладать способностью применять современные методы и приемы кормления животных и эффективного использования кормов для животных и птиц.	Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов
M132 - «Животноводство»	7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов	5209	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	Методы научных исследований	Информационные технологии в животноводстве, Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Содержание дисциплины охватывает вопросы постановки и проведения научных исследований, оформления технической документации, научной деятельности, публикации результатов. Магистранты получают навыки написания научных писем, участия в научных мероприятиях и их организации, проведения патентного поиска, защиты интеллектуальных прав, формулирования целей, задач, связанных с реализацией профессиональных функций. Осваивают прикладные конкретные организационные решения для достижения поставленных целей и задач, взаимодействие с различными группами и институтами власти, общества, педагогической деятельностью. Дисциплина изучает пользование иностранными языками в объеме, необходимом для осуществления профессиональной, научно-исследовательской, педагогической деятельности. Принимают участие в работе с животными и другими нормативными актами в области проведения научного эксперимента, полевых и лабораторных работ.	Сообщать четко и недвусмысленно информацию, идеи, проблемы и решения о современных тенденциях в развитии научного познания, об актуальных методологических и философских проблемах науки, методологии научного познания, принципах и структуре организации научной деятельности. Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования исследований и выполнения научных проектов и исследований в профессиональной области животноводства, использовать полученные знания для оригинального развития и применения идей в контексте научных исследований; обладать способностью применять современные методы и приемы кормления животных и эффективного использования кормов для животных и птиц.	Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов

М132 - «Животноводство»	7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Молекулярно-генетические основы биотехнологии	МГО В 5311	ПД	Компонент по выбору	4.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Микробиология и биотехнология	Иновационные технологии производства продукции животноводства	Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Применение знаний и методов молекулярной биологии и генетики при выполнении научных исследований. Наследственная информация, состав, строение, функции и закономерности хромосом, генов и геномов. Использование полученные знания в генетике и селекции животных, получении новых пород и улучшения имеющихся качеств сельскохозяйственных животных. Формировать практические навыки работы по технологии создания рекомбинантной ДНК на основе методов молекулярной биологии и генетики.	Интертированная биотехнология в животноводстве	Применять методы молекулярной биологии и генетики при выполнении научных исследований; знать наследственную информацию, состав, строение, функции и закономерности хромосом, генов и геномов. Использовать полученные знания в генетике и селекции животных, получении новых пород и улучшения имеющихся качеств сельскохозяйственных животных. Формировать практические навыки работы по технологии создания рекомбинантной ДНК на основе методов молекулярной биологии и генетики.	Информационные технологии в животноводстве
М132 - «Животноводство»	7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Информационные технологии в животноводстве	ИТZh 6306	ПД	Компонент по выбору	4.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	Иновационные технологии производства продукции животноводства	Исследовательская практика	Дисциплина рассматривает информационные системы в животноводстве, нормативно-правовые акты в области животноводства, правила идентификации сельскохозяйственных животных, правила субсидирования племенного животноводства. Она охватывает с работой племенных и дистрибутивных центров. Дает понятие о Сервисах - КРС, МРС, биотехнике КРС, МРС, АРМ биотехники, планировании событий, формах племенной отчетности, покупке-продаже семени в хозяйстве. Магистранты осваивают информационные программные продукты для планирования коровника и расчета рентабельности, взыскания на основе метрического учета. Дисциплина дает навыки применения информационных технологий в животноводстве, переработки и в международной практике для контроля коровника, заготовки кормов, уценки, составления рецептур комбикормов, при биометрической обработке полученных научных результатов исследований, навыкам использования компьютеризированных платформ и сервисов, таких как https://maui4reporting.mplonline.edu (MSU Sheep Report Program), https://www.sites.uci.edu/Ration-Balancing-Software : DAB4, NRC Dairy, Spartan, CNCFS, and CPFM, http://www.korall-agrol.ru , http://ruralnet.ru , http://ama.afgri.nl	Цифровое животноводство	Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание о законодательных и нормативных правовых актах, изданных в нашей стране в установленном порядке, касающиеся регулирования отношений в области племенного животноводства, историю развития животноводства и науки. Знать основные направления племенного животноводства и их совершенствования, современные методы оценки племенных качеств животных, биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных животных, современных технологий животных и его эффективное использование. Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание по программе структурно-обобщенных систем, существующих отрасли. Определение системы показателей, характеризующей результаты деятельности животноводства, знать, информационные технологии в производстве продукции животноводства, методы их комплексной оценки и эффективного использования, осуществлять сбор и интерпретацию информации для ведения зоотехнического учета и внесения в базу данных в ИАС, компьютерное программирование	Информационные технологии в животноводстве
7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) триместр	Цифровое животноводство	СZh 6310	ПД	Компонент по выбору	4.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	Иновационные технологии производства продукции животноводства	Исследовательская практика	Исследовательская практика	Дисциплина дает знания о функциональных возможностях субъектов племенного животноводства в информационно-аналитической системе животноводства. Магистранты осваивают цифровые технологии в производстве продукции животноводства, методы их комплексной оценки и эффективного использования, ведение зоотехнического учета. Осваивают навыки проверки и контроля внесенной информации и планирования событий в информационно-аналитической системе.	Цифровое животноводство	Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание о законодательных и нормативных правовых актах, изданных в нашей стране в установленном порядке, касающиеся регулирования отношений в области племенного животноводства, историю развития животноводства и науки. Знать основные направления племенного животноводства и их совершенствования, современные методы оценки племенных качеств животных, биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных животных, современных технологий животных и его эффективное использование. Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание по программе статистического наблюдения за деятельностью, характеризующей результаты деятельности животноводства, знать, информационные технологии в производстве продукции животноводства, методы их комплексной оценки и эффективного использования, осуществлять сбор и интерпретацию информации для ведения зоотехнического учета и внесения в базу данных в ИАС, компьютерное программирование	Информационные технологии в животноводстве

Каталог элективных дисциплин утвержден Советом факультета ВигЖ, протокол № 14 от 24.02.2022 г.

Заведующая кафедрой Технологий производства и переработки продуктов животноводства

Бостанова С.К.