

Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина
Факультет Ветеринарии и технологии животноводства



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 7М082 Животноводство
Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы 7М08201 Корма и кормление сельскохозяйственных животных

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цель дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Преусловия	Пострезультаты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
М132 - «Животноводство»	7М08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Онное (магистратура 2 года) семестры	Английский язык для академических целей	АУаDAS 5206	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Кафедра иностранных языков	1	1	Иностранный язык	Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, Педагогическая практика	Комплексная теоретико-лингвистическая, практическая и информационно-аналитическая подготовка с целью выполнения функций, связанных с использованием иностранного языка в профессиональной и научной деятельности; владение навыками публичной речи, ведение дискуссии, умение работать с информацией из различных источников, редактировать тексты	Представлять основы методологии научных исследований, Применять средства сбора, обработки опытных данных и анализа результатов. Делать обзор литературной информации, формулировать результаты деловой письменной и устной речи на государственном и иностранном языках.	Иностранный язык для академических целей
М132 - «Животноводство»	7М08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Онное (магистратура 2 года) семестры	Иностранный язык для академических целей	АУаDAS 5206	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Кафедра иностранных языков	1	1	Иностранный язык	Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, Педагогическая практика	Использование иностранного языка в профессиональной и научной деятельности, владение навыком публичной речи, ведение дискуссии, умение работать с информацией из различных источников, редактировать тексты	Представлять основы методологии научных исследований, Применять средства сбора, обработки опытных данных и анализа результатов. Делать обзор литературной информации, формулировать результаты деловой письменной и устной речи на государственном и иностранном языках.	Английский язык для академических целей

M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестры	Математическое моделирование в животноводстве	MMZh 5205	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	Высшая математика	Исследовательская и практика. Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Дисциплина расширяет понятие о математическом моделировании и модели, процессе, цель моделирования. Магистранты изучают абстрактные и материальные, умозрительные и вербальные информационные и математические модели. Дисциплина обучает магистрантов установлению формы связи между двумя признаками и подбору математического уравнения, выражающего эту связь. Осваивается функциональная, стохастическая зависимости	Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений в области методологии научных 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 корма для животных и птиц.	Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве
M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестры	Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве	PMSZPh 5205	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Исследовательская и практика. Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Знания по высшему курсу позволяют магистрантам при проведении научно-исследовательских работ по селекции животных широко использовать многие современные методы анализа наследственных задатков животного, знать принципы работы основных лабораторных приборов и правила их эксплуатации, правильно интерпретировать полученные результаты исследований и необходимы при подготовке и написании диссертации.	Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений в области методологии научных 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 птиц; эффективного использования корма для животных и птиц.	Математическое моделирование в животноводстве
M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестры	Научные основы рационального кормления сельскохозяйственных животных	NORKSZh 5307	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	Кормление сельскохозяйственных животных	Исследовательская и практика. Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Демонстрировать развивающиеся знания о роли энергии, питательных, биологически активных и минеральных веществ в организме животных и птиц; питательную ценность кормов, используемых в животноводстве; физиологическую и продуктивную потребность всех видов половозрастных животных и птиц в питательных, биологически активных и минеральных веществах; технико-экономический регламент и методы контроля качества на экологическую безопасность кормов и методы кормления животных и птиц. Демонстрировать развивающиеся знания о состоянии кормовой базы и уровнях кормления в животноводстве Республики Казахстан, о современных технологиях кормления всех половозрастных групп животных и птиц. Знать потребности животных и птиц в питательных веществах, в зависимости от возраста, физиологического состояния и направления продуктивности; современные технологии кормления животных и птиц; уметь составлять и нормировать рационы кормов путем рационального подбора кормовых средств низких по себестоимости и не уступающие по качеству Исполнять навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего современного обучения по организации обильной и полноценной кормовой базы, прогрессивным технологиям заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию, научно обоснованной системой нормированного кормления	Рациональное кормление сельскохозяйственных животных	

M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестры	Рациональное кормление сельскохозяйственных животных	RKSZh 5307	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	Кормление сельскохозяйственных животных	Исследовательская и практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, Педагогическая практика	Дисциплина дает знания о состоянии кормовой базы и технологии кормления в отраслях животноводства республики. Рассматривает основные принципы организации рационального кормления с-х животных и птицы. Магистранты осваивают современные и эффективные технологии кормления с-х животных и птиц. Дисциплина изучает определение питательности кормов и кормовых добавок с целью включения их в состав сбалансированных рационов кормления с-х животных.	Демонстрировать развивающиеся знания о роли энергии, питательных, биологически активных и минеральных веществ в организме животных и птиц, питательную ценность кормов, используемых в животноводстве; физиологическую и продуктивную потребность всех видов половозрелых животных и птиц в питательных, биологически активных и минеральных веществах; технический регламент и методы контроля качества на экологическую безопасность кормов и методы кормления животных и птиц. Демонстрировать развивающиеся знания о состоянии кормовой базы и уровнях кормления в животноводстве Республики Казахстан, о современных технологиях кормления всех половозрелых групп животных и птиц. Знать потребность животных и птиц в питательных веществах, в зависимости от возраста, физиологического состояния и направления продуктивности; современные технологии кормления животных и птиц, уметь составлять и нормировать рационы кормов путем рационального подбора кормовых средств низких по себестоимости и не уступающие по качеству. Использовать навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего современного обучения по организации обильной и полноценной кормовой базы, прогрессивным технологиям заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию, научно обоснованной системой нормирования кормления	Научные основы рационального кормления сельскохозяйственных животных
M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестры	Научная обработка материалов исследования	NOMI 5207	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	2	2	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных; Кормление сельскохозяйственных животных	Исследовательская и практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	При изучении дисциплины обучающиеся осваивают этапы проведения научно-исследовательских работ, включая выбор направления исследования, постановку научно-технической проблемы, проведение теоретических и экспериментальных исследований в животноводстве. Магистранты приобретают навыки осуществления поиска, накопления и обработки научной информации, а также участвуют в проведении, обработке и оформлении результатов экспериментальных исследований.	Владеет навыками: по обоснованию результатов исследований и внедрение их в производство и применение для решения проблемных вопросов в современном мире; методами научных исследований, необходимыми для проведения самостоятельных экспериментов, системами обновления знаний в процессе профессиональной деятельности, обеспечивающей активный поиск и использование новой информации; методами создания и использования моделей эксперимента для описания и прогнозирования различных процессов	Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов
M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестры	Методология научных исследований и анализ зоотехнических экспериментов	MNAZE 5207	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных; Кормление сельскохозяйственных животных	Исследовательская и практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Сообщать четко и недвусмысленно информацию, идеи, проблемы и решения о современных тенденциях в развитии научного познания, об актуальных методологических и философских проблемах науки, методологию научного познания, принципы и структуру организации научной деятельности. Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений в области методологии научных исследований и выполнении 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 корма для животных и птиц.	Научная обработка материалов исследования	

M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 год) семестр	Информационные технологии в животноводстве	CZH 6308	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	2	1	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Исследовательская практика, Научно-исследовательская и работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Дисциплина дает знания о функциональных возможностях субъектов племенного животноводства в информационно-аналитической системе животноводства. Магистранты осваивают цифровые технологии в животноводстве, методы их комплексной оценки и эффективного использования, ведение зоотехнического учета. Осваивают навыки проверки и контроля выведенной информации и планирования событий в информационно-аналитической системе.	Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание о законодательных и нормативных правовых актах, издаваемых в нашей стране в установленном порядке, касающихся регулирования отношений в области племенного животноводства, истории развития животноводства и науки «Зоотехния», методики выведения новых пород животных и их совершенствования, современные методы оценки племенных качеств животных, биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных животных, современных генотипов животных и его эффективное использование. Применять на профессиональном уровне знания, понимание по программе статистического наблюдения за деятельностью отрасли. Определять 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 внесение в базу данных в ИАС, компьютерное программирование	Информационные технологии в животноводстве
M132 - «Животноводство»	7M08201 - «Корма и кормление сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 год) семестр	Информационные технологии в животноводстве	ПТZh 6308	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Технология производства и переработки продуктов животноводства	2	1	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Исследовательская практика, Научно-исследовательская и работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	Дисциплина рассматривает информационные системы в животноводстве, нормативно-правовые акты в области животноводства, правила идентификации сельскохозяйственных животных, правила субдизайна племенного животноводства. Ознакомливает с работой племенных и дистрибуционных центров. Дает понятие о Сервисах - КРС, МРС, Бонитировке КРС, МРС, АРМ Бонитера, планировании событий, формах племенной отчетности, покупке-продаже семя в хозяйстве.	Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание о законодательных и нормативных правовых актах, издаваемых в нашей стране в установленном порядке, касающихся регулирования отношений в области племенного животноводства, истории развития животноводства и науки «Зоотехния», методики выведения новых пород животных и их совершенствования, современные методы оценки племенных качеств животных, биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных животных, современных генотипов животных и его эффективное использование. Применять на профессиональном уровне знания, понимание по программе статистического наблюдения за деятельностью отрасли. Определять 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 внесение в базу данных в ИАС, компьютерное программирование	Цифровое животноводство

Каталог элективных дисциплин утвержден Советом факультета ВиТЖ, Протокол №10А от 18 июня 2024 года

Заведующий кафедрой Технологии производства и переработки продуктов животноводства

Ибраев Д.К.