



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 для академических целей	Код дисциплины	Плн дисциплины	Компонент по выбору	Кол-во часов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Прerequisites	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
М132 - «Животноводство»	7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года)	Английский язык для академических целей	АУАД АС 5211	БД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлению (Научно-педагогическое)	Кафедра иностранных языков	1	1	Иностранный язык (профессиональный)	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 профессионально значимого содержания на иностранном языке.	Представлять основы методологии научных исследований. Применять средства сбора, обработки опытных данных и анализа результатов. Делать обзор литературной информации, формулировать результаты целевой письменной и устной речи на государственном и иностранном языках.	Иностранный язык для академических целей
М132 - «Животноводство»	7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года)	Иностранный язык для академических целей	ГУАД АС 5220	БД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлению (Научно-педагогическое)	Кафедра иностранных языков	1	1	Иностранный язык (профессиональный)	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 профессионального содержания на иностранном языке.	Представлять основы методологии научных исследований. Применять средства сбора, обработки опытных данных и анализа результатов. Делать обзор литературной информации, формулировать результаты целевой письменной и устной речи на государственном и иностранном языках.	Английский язык для академических целей
М132 - «Животноводство»	7М08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года)	Интегрированная биотехнология в животноводстве	ІВЖД 5305	ПД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлению (Научно-педагогическое)	Микробиология и биотехнология	1	1	Инновационные технологии	Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	В ходе изучения дисциплины «Интегрированная биотехнология в животноводстве» будут рассмотрены предмет и задачи интегрированной биотехнологии в животноводстве. Будут рассмотрены процессы развития новых направлений сельскохозяйственной биотехнологии, в том числе, трансплантации эмбрионов в животноводстве, репродуктивные и молекулярные биотехнологии в воспроизводстве животных, методы современной биотехнологии в сельском хозяйстве.	Демонстрировать развивающиеся знания и понимание проблем интегрированной биотехнологии в животноводстве и биотехнологических методов интенсификации воспроизводства молочного и мясного скота, передачи эмбрионов, способов замораживания-оттаивания эмбрионов на основе использования новых криопротекторов, осуществлять сбор и интерпретацию информации для применения полученных знаний при моделировании, анализе и оценке биотехнологических процессов.	Молекулярно-генетические основы биотехнологии

M132 - «Животноводство»	7M08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестр	Молекулярно-генетические основы биотехнологии	PMSP Zh 5219	БД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлению педагогическое	Технология производства и переработки продуктов животноводства	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	1	1	Иновационные технологии производства продукции животноводства. Биотехнология животных. Акушерство и биотехнология размножения	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 строения, функции и закономерности хромосом, генов и геномов. Использование полученные знания в генетике и селекции животных, получении новых пород и улучшении имеющихся качеств сельскохозяйственных животных. Формировать практические навыки работы по технологии создания рекомбинантной ДНК на основе методов молекулярной биологии и генетики.	Применять методы молекулярной биологии и генетики при выполнении научных исследований; знать наследственную информацию, состав, строение, функции и закономерности строения, функции и закономерности хромосом, генов и геномов. Использовать полученные знания в генетике и селекции животных, получении новых пород и улучшении имеющихся качеств сельскохозяйственных животных. Формировать практические навыки работы по технологии создания рекомбинантной ДНК на основе методов молекулярной биологии и генетики.	Интегрированная биотехнология в животноводстве
M132 - «Животноводство»	7M08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестр	Математическое моделирование в животноводстве	MMZ BД 5210	БД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлению педагогическое	Технология производства и переработки продуктов животноводства	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	1	1	Высшая математика. Технологии производства продукции животноводства	Исследовательская практика. Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации. Педагогическая практика	Дисциплина расширяет понятие о математическом моделировании и модели, процесс, 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, выражающее эту связь. Осваиваются 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»	7M08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестр	Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве	PMSP Zh 5219	БД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлению педагогическое	Технология производства и переработки продуктов животноводства	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	1	1	Высшая математика. Технологии производства продукции животноводства	Исследовательская практика. Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации. Педагогическая практика	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.	Математическое моделирование в животноводстве.	
M132 - «Животноводство»	7M08202 - «Селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных»	Очное (магистратура 2 года) семестр	Научная обработка материалов исследования	NOMI 5209	БД	Компонент по выбору	5,0	Магистратура по направлению педагогическое	Технология производства и переработки продуктов животноводства	Технология производства и переработки продуктов животноводства	1	1	1	1	Методы научных исследований	Информационные технологии в животноводстве, Исследовательская практика. Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	При изучении дисциплины обучающиеся осваивают этапы проведения научно-исследовательских работ, включая выбор направления исследования, постановку научной-технической проблемы, проведение теоретических и экспериментальных исследований в животноводстве. Магистранты приобретают навыки осуществления поиска, нахождение и обработка научной информации, а также учится проанализировать, обрабатывать и оформлять результаты экспериментальных исследований. Осваивают методологические основы научных исследований, виды исследований, эксперимент, формулировку проблемы, методы выбора и цели направления научного исследования, ход научных исследований, основные методические приемы постановки современных опытов, формы, структуру и оформление научных трудов. Изучают основные требования к написанию статей в научных журналах, индексиремых базах данных Web of Science, Scopus и др.	Владеть навыками: по обобщению результатов исследований и внедрение их в производство и применять 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

