Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 07.10.2025 10:40:52
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Приложение

Аннотации
основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 – Зоотехния
Направленность (профиль): Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
(очная форма подготовки *2025 год начала подготовки*)

Наименование учебных дисциплин (модулей)	Аннотации
Б2 Практика	
Обязательная часть	
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	**1.Цели и задачи практики:** *Основной целью* учебной практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обучающихся по направлению подготовки 36.04.02. «Зоотехния» является формирование первичных навыков научно-исследовательской деятельности с возможностью в дальнейшем самостоятельно осуществлять научные исследования с применением современных методов проведения исследований путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей. *Задачами научно-исследовательской работы являются:* -развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности и их применение к решению актуальных практических задач; -проведение анализа существующих в отечественной и зарубежной науке теоретических подходов, входящих в сферу выполняемого исследования; -ознакомление с методами научного исследования и приобретения опыта работы с основными из них; -демонстрация умений систематизировать и анализировать полученные в ходе исследования данные; -привитие интереса к научной деятельности. **2. Место практики в структуре ОПОП.** Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 –Зоотехния, время прохождения практики 1 курс 2 семестр. **3. Требования к результатам прохождения практики**. Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-4. **ОПК-4** - способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов . **Индикаторы достижения** ОПК-4.1 Понимает особенности современных технологий и оборудования, применяемого в профессиональной деятельности ОПК-4.2 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования ОПК-4.3

	Демонстрирует навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований **4. Вид практики** - учебная. **5. Тип практики** - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). **6.Форма проведения практики** - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП. **7.Способ проведения практики** – стационарный. **8.Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 часов). **9.Форма контроля – зачет**
Научно-исследовательская работа	**1.Цели и задачи практики:** Основной целью производственной практики: научно-исследовательская работа обучающихся по направлению подготовки 36.04.02. «Зоотехния» является интеграция образовательного процесса с развитием профессиональной сферы деятельности по направлению подготовки магистров для обеспечения формирования у студентов научно-исследовательских компетенций, необходимых при проведении исследований и решения профессиональных задач. Задачами научно-исследовательской работы являются: - обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения; - формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации, полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований; - обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства; - самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний; - проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; - умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в научной сфере, связанной с направлением магистерской диссертацией: - привитие интереса к научной деятельности. **2. Место практики в структуре ОПОП.** Научно-исследовательская работа относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 – Зоотехния, время прохождения практики 2 курс 4 семестр. **3. Требования к результатам прохождения практики**. Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-4, ПК-1. **ОПК-4** - способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов . **Индикаторы достижения** ОПК-4.1 Понимает особенности современных технологий и оборудования, применяемого в профессиональной деятельности

	ОПК-4.2 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования ОПК-4.3 Демонстрирует навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований ПК-1 Способен проводить научные исследования, разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии в животноводство **Индикаторы достижения** ПК-1.1 Понимает основы научных исследований и особенности постановки эксперимента в животноводстве ПК-1.2 Планирует этапы научных исследований, делает выводы и предложения производству по результатам исследований ПК-1.3 Демонстрирует навыки разработки и внедрения научно обоснованных технологий в животноводство Владеть: навыками планирования и реализации научных исследований в профессиональной области. **4. Вид практики** - производственная. **5. Тип практики** - научно-исследовательская работа. **6.Форма проведения практики** - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП. **7.Способ проведения практики** - стационарный, выездной. **8.Общая трудоемкость дисциплины** - 9 зачетных единиц (324 часов). **9.Форма контроля – дифференцированный зачет**
Педагогическая практика	**1.Цели и задачи практики:** Целью педагогической практики является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами педагогического мастерства, умениями и навыками самостоятельной профессиональной деятельности, ведения научно- педагогической деятельности. Задачами педагогической практики являются: - углубление и закрепление теоретических знаний, полученных при обучении по программам бакалавров и получаемых при обучении в магистратуре по дисциплинам предметной области, в рамках которой обучающийся проходит педагогическую практику; - приобретение и закрепление устойчивых навыков работы в студенческой аудитории; - участие обучающихся в составлении учебно-методических материалов по дисциплинам предметной области магистерской программы; - изучение современных технических и информационных средств, повышающих эффективность обучающих процедур, и их применение при проведении занятий; - приобретение навыков воспитательной работы;

	- вовлечение обучающихся в реализацию инновационных образовательных технологий. Производственная практика: педагогическая практика является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся в магистратуре. Педагогическая практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций, обеспечивающих возможность в перспективе вести педагогическую деятельность. **2. Место практики в структуре ОПОП.** Педагогическая практика относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 –Зоотехния, время прохождения практики 2 курс 3 семестр. **3. Требования к результатам прохождения практики**. Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-5. **ОПК-5** - способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных **Индикаторы достижения** ОПК-5.1 Понимает значение документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности ОПК-5.2 Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности ОПК-5.3 Демонстрирует навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности **4. Вид практики** - производственная. **5. Тип практики** – педагогическая практика. **6.Форма проведения практики** - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП. **7.Способ проведения практики** - стационарный, выездной. **8.Общая трудоемкость дисциплины** - 9 зачетных единиц (324 часов). **9.Форма контроля – дифференцированный зачет**
Технологическая практика	**1.Цели и задачи практики:** Целью практики является закрепление обучающимися знаний, полученных в результате контактной и самостоятельной работы; ознакомление со спецификой ведения различных отраслей животноводства и современных технологий производства продуктов животноводства; формирование у обучающихся профессиональных умений, навыков по их будущей профессиональной деятельности, проверка их умения реализовывать полученные знания на практике. **Задачами практики являются**: - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профилю направления подготовки, необходимых для работы в условиях инновационного развития отрасли животноводства; - подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;

	- приобретение навыков по формированию и решению задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний; - изучение методов, приемов и технологий ведения различных отраслей животноводства; - формирование способности к разработке научно обоснованных систем и технологий отрасли. **2. Место практики в структуре ОПОП.** Технологическая практика относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 –Зоотехния, время прохождения практики 1 курс 2 семестр. **3. Требования к результатам прохождения практики**. Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2. **ОПК-1** - способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных **Индикаторы достижения** ОПК-1.1 Понимает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных ОПК-1.2 Демонстрирует навыки реализации мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции ОПК-1.3 Демонстрирует навыки оценки здоровья и благополучия животных **ОПК-2 -** Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов **Индикаторы достижения** ОПК-2.1 Понимает многообразие природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных ОПК-2.2 Учитывает в профессиональной деятельности влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов ОПК-2.3 Демонстрирует навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов **ОПК-3 -** Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса **Индикаторы достижения** ОПК-3.1 Понимает значение нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса ОПК-3.2 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса ОПК-3.3

	Демонстрирует навыки совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса **ОПК-5** - способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных **Индикаторы достижения** ОПК-5.1 Понимает значение документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности ОПК-5.2 Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности ОПК-5.3 Демонстрирует навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности **ОПК-6** - способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии **Индикаторы достижения** ОПК-6.1 Понимает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ОПК-6.2 Анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ОПК-6.3 Демонстрирует навыки управления стадом, обеспечивающие профилактику заболеваний животных **ПК-2 Способен к использованию современных методов разведения, селекции, генетики и биотехнологии в товарном и племенном животноводств** **Индикаторы достижения** ПК-2.1 Понимает основы разведения, селекции, генетики и биотехнологии в товарном и племенном животноводстве ПК-2.2 Осуществляет профессиональную деятельность в области животноводства, используя методы генетики популяций и крупномасштабной селекции ПК-2.3 Демонстрирует навыки анализа селекционно-генетических процессов в стадах сельскохозяйственных животных **4. Вид практики** - производственная. **5. Тип практики** - технологическая практика. **6.Форма проведения практики** - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП. **7.Способ проведения практики** - выездной. **8.Общая трудоемкость дисциплины** - 9 зачетных единиц (324 часа). **9.Форма контроля – дифференцированный зачет**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Преддипломная практика	**1.Цели и задачи практики:**

	Целью практики является закрепление обучающимися знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе; углубленное изучение специфики ведения различных отраслей животноводства и современных технологий производства продуктов животноводства; формирование у обучающихся профессиональных умений, навыков по их будущей профессиональной деятельности, проверка их умения реализовывать полученные знания на практике; подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы. *Задачами* практики являются: - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профилю направления подготовки, необходимых для работы в условиях инновационного развития отрасли животноводства; - приобретение навыков по формированию и решению задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний; -приобретение навыков руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности; - изучение методов, приемов и технологий ведения различных отраслей животноводства; - формирование способности к организации научно-исследовательской деятельности и разработке проектов и управлению ими; - формирование способности к разработке научно обоснованных систем и технологий отрасли; - сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы; завершение научно-хозяйственного опыта; систематизация, расширение и апробация материалов, используемых при написании выпускной квалификационной работы; статистическая обработка результатов исследования и их анализ; написание выпускной квалификационной работы квалификационной **2. Место практики в структуре ОПОП.** Технологическая практика относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 –Зоотехния, время прохождения практики 2 курс 4 семестр. **3. Требования к результатам прохождения практики**. Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-1 Способен проводить научные исследования, разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии в животноводство **Индикаторы достижения** ПК-1.1 Понимает основы научных исследований и особенности постановки эксперимента в животноводстве ПК-1.2 Планирует этапы научных исследований, делает выводы и предложения производству по результатам исследований ПК-1.3 Демонстрирует навыки разработки и внедрения научно обоснованных технологий в животноводство **ПК-2 Способен к использованию современных методов разведения, селекции, генетики и биотехнологии в товарном и племенном животноводств** **Индикаторы достижения** ПК-2.1 Понимает основы разведения, селекции, генетики и биотехнологии в товарном и племенном животноводстве ПК-2.2

	Осуществляет профессиональную деятельность в области животноводства, используя методы генетики популяций и крупномасштабной селекции ПК-2.3 Демонстрирует навыки анализа селекционно-генетических процессов в стадах сельскохозяйственных животных **<u>ПК-3 Способен к управлению производственной и проектной деятельностью в отраслях животноводства</u>** **Индикаторы достижения** ПК-3.1 Понимает основы управления производственной и проектной деятельностью в отраслях животноводства ПК-3.2 Управляет проектом на всех этапах его реализации ПК-3.3 Демонстрирует практические навыки управления проектной деятельностью в отраслях животноводства **4. Вид практики** - производственная. **5. Тип практики** - преддипломная практика. **6.Форма проведения практики** - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП. **7.Способ проведения практики** - выездной. **8.Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы (108 час). **9.Форма контроля – дифференцированный зачет**