

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.07.2023 14:32:24  
 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 2023 год начала подготовки)**

Наименование учебных дисциплин (модулей)	Аннотации
<b>Б2 Практика</b>	
<b>Обязательная часть</b>	
<p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>	<p><b>1.Цели и задачи практики:</b>  <i>Основной целью</i> 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.  <i>Задачами научно-исследовательской работы являются:</i>          -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.</p> <p><b>2. Место практики в структуре ОПОП.</b> 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.</p> <p><b>3. Требования к результатам прохождения практики.</b> Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-4.  <u>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 .</u></p> <p><b>Индикаторы достижения</b>          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</p>

	<p>Демонстрирует навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований</p> <p><b>4. Вид практики</b> - учебная.</p> <p><b>5. Тип практики</b> - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).</p> <p><b>6. Форма проведения практики</b> - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП.</p> <p><b>7. Способ проведения практики</b> – стационарный.</p> <p><b>8. Общая трудоемкость дисциплины</b> - 3 зачетные единицы (108 часов).</p> <p><b>9. Форма контроля</b> – зачет</p>
<p>Научно-исследовательская работа</p>	<p><b>1. Цели и задачи практики:</b>  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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;</li> <li>- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации, полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;</li> <li>- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;</li> <li>- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;</li> <li>- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;</li> <li>- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в научной сфере, связанной с направлением магистерской диссертацией;</li> <li>- привитие интереса к научной деятельности.</li> </ul> <p><b>2. Место практики в структуре ОПОП.</b> Научно-исследовательская работа относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 – Зоотехния, время прохождения практики 2 курс.</p> <p><b>3. Требования к результатам прохождения практики.</b> Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-4, ПК-1.</p>

	<p><b>ОПК-4</b> - 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 .</p> <p style="text-align: center;"><b>Индикаторы достижения</b></p> <p>ОПК-4.1 Понимает особенности современных технологий и оборудования, применяемого в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования</p> <p>ОПК-4.3 Демонстрирует навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований</p> <p><u>ПК-1 Способен проводить научные исследования, разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии в животноводство</u></p> <p style="text-align: center;"><b>Индикаторы достижения</b></p> <p>ПК-1.1 Понимает основы научных исследований и особенности постановки эксперимента в животноводстве</p> <p>ПК-1.2 Планирует этапы научных исследований, делает выводы и предложения производству по результатам исследований</p> <p>ПК-1.3 Демонстрирует навыки разработки и внедрения научно обоснованных технологий в животноводство</p> <p>Владеть: навыками планирования и реализации научных исследований в профессиональной области.</p> <p><b>4. Вид практики</b> - производственная.</p> <p><b>5. Тип практики</b> - научно-исследовательская работа.</p> <p><b>6.Форма проведения практики</b> - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП.</p> <p><b>7.Способ проведения практики</b> - стационарный, выездной.</p> <p><b>8.Общая трудоемкость дисциплины</b> - 9 зачетных единиц (324 часов).</p> <p><b>9.Форма контроля</b> – дифференцированный зачет</p>
Педагогическая практика	<p><b>1.Цели и задачи практики:</b></p> <p>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.</p> <p>Задачами педагогической практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- приобретение и закрепление устойчивых навыков работы в студенческой аудитории;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие обучающихся в составлении учебно-методических материалов по дисциплинам предметной области магистерской программы;</li> <li>- изучение современных технических и информационных средств, повышающих эффективность обучающих процедур, и их применение при проведении занятий;</li> <li>- приобретение навыков воспитательной работы;</li> <li>- вовлечение обучающихся в реализацию инновационных образовательных технологий.</li> </ul> <p>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.</p> <p><b>2. Место практики в структуре ОПОП.</b> Педагогическая практика относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 –Зоотехния, время прохождения практики 2 курс.</p> <p><b>3. Требования к результатам прохождения практики.</b> Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-5.</p> <p><u>ОПК-5 - способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</u></p> <p><b>Индикаторы достижения</b></p> <p>ОПК-5.1 Понимает значение документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.2 Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.3 Демонстрирует навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p><b>4. Вид практики -</b> производственная.</p> <p><b>5. Тип практики –</b> педагогическая практика.</p> <p><b>6.Форма проведения практики -</b> дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП.</p> <p><b>7.Способ проведения практики -</b> стационарный, выездной.</p> <p><b>8.Общая трудоемкость дисциплины -</b> 9 зачетных единиц (324 часов).</p> <p><b>9.Форма контроля – дифференцированный зачет</b></p>
Технологическая практика	<b>1.Цели и задачи практики:</b>

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.

**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-1, 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

	<p>Учитывает в профессиональной деятельности влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов</p> <p>ОПК-2.3 Демонстрирует навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов</p> <p><b><u>ОПК-3 - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Индикаторы достижения</b></p> <p>ОПК-3.1 Понимает значение нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса</p> <p>ОПК-3.2 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p> <p>ОПК-3.3 Демонстрирует навыки совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p> <p><b><u>ОПК-5 - способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Индикаторы достижения</b></p> <p>ОПК-5.1 Понимает значение документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.2 Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.3 Демонстрирует навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p><b><u>ОПК-6 - способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезни различной этиологии</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Индикаторы достижения</b></p> <p>ОПК-6.1 Понимает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>ОПК-6.2 Анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>ОПК-6.3 Демонстрирует навыки управления стадом, обеспечивающие профилактику заболеваний животных</p> <p><b><u>ПК-2 Способен к использованию современных методов разведения, селекции, генетики и биотехнологии в товарном и племенном животноводстве</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Индикаторы достижения</b></p> <p>ПК-2.1 Понимает основы разведения, селекции, генетики и биотехнологии в товарном и племенном животноводстве</p>
--	---

	<p>ПК-2.2 Осуществляет профессиональную деятельность в области животноводства, используя методы генетики популяций и крупномасштабной селекции</p> <p>ПК-2.3 Демонстрирует навыки анализа селекционно-генетических процессов в стадах сельскохозяйственных животных</p> <p><b>4. Вид практики</b> - производственная.</p> <p><b>5. Тип практики</b> - технологическая практика.</p> <p><b>6. Форма проведения практики</b> - дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП.</p> <p><b>7. Способ проведения практики</b> - выездной.</p> <p><b>8. Общая трудоемкость дисциплины</b> - 9 зачетных единиц (324 часа).</p> <p><b>9. Форма контроля</b> – дифференцированный зачет</p>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Преддипломная практика	<p><b>1. Цели и задачи практики:</b> <i>Целью</i> 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.</p> <p><i>Задачами</i> практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профилю направления подготовки, необходимых для работы в условиях инновационного развития отрасли животноводства;</li> <li>- приобретение навыков по формированию и решению задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний;</li> <li>- приобретение навыков руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности;</li> <li>- изучение методов, приемов и технологий ведения различных отраслей животноводства;</li> <li>- формирование способности к организации научно-исследовательской деятельности и разработке проектов и управлению ими;</li> <li>- формирование способности к разработке научно обоснованных систем и технологий отрасли;</li> <li>- 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</li> </ul>

**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 3 курс.

**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 животноводстве

**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

ПК-3 Способен к управлению производственной и проектной деятельностью в отраслях животноводства

**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.

	<b>8.Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы (108 час).</b>
--	--

	<b>9.Форма контроля – дифференцированный зачет</b>
--	--