

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»  
(ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА)  
Технологический факультет  
Выпускающая кафедра «Зоотехния»

### **Аннотации программ практик / НИР**

<b>Уровень высшего образования</b>	<u>магистратура</u>
<b>Код и направление подготовки</b>	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
<b>Направленность (профиль) образовательной программы</b>	<u>«Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»</u>
<b>Форма обучения</b>	<u>очная</u>
<b>Срок получения образования по программе</b>	<u>2 года</u>
<b>Год начала подготовки</b>	<u>2019</u>
<b>Присваиваемая квалификация</b>	<u>магистр</u>

**Аннотация программы практики**  
**Б2.О.01.(У) / Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

<b>Код и направление подготовки</b>	<i>36.04.02 Зоотехния</i>
<b>Направленность (профиль)</b>	<i>Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных</i>
<b>Квалификация</b>	<i>магистр</i>
<b>Форма обучения</b>	<i>очная</i>
<b>Год начала подготовки</b>	<i>2019</i>
<b>Факультет</b>	<i>технологический</i>
<b>Выпускающая кафедра</b>	<i>«Зоотехния»</i>
<b>Кафедра-разработчик</b>	<i>«Зоотехния»</i>
<b>Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.</b>	<i>108 ч. / 3 з.ед. / 2 нед.</i>
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	<i>зачет с оценкой</i>

Контактные часы - 60ч.

Самостоятельная работа - 48ч.

## Место практики / НИР в структуре образовательной программы:

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры.

## Практика направлена на формирование следующих компетенций:

### - общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
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	ОПК 4.1 Знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности		
		современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности		
		ОПК 4.2 Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий		
			использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	
		ОПК 4.3 Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		
				навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

### - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-2	Способен применять знания об основных закономерностях динамики генетического состава популяции к разработке селекционных мероприятий на всех уровнях управления и прогнозирования эффектов селекции	ПКОС-2.1 Знает основные закономерности динамики генетического состава популяции		
		основные закономерности динамики генетического состава популяции		
		ПКОС-2.2 Умеет применять закономерности динамики генетического состава популяции при разработке селекционных мероприятий		
			применять закономерности динамики генетического состава популяции при разработке селекционных мероприятий	
		ПКОС-2.3 Владеет способностью к разработке селекционных мероприятий на всех уровнях управления и прогнозирования эффектов селекции		
				способностью к разработке селекционных мероприятий на всех уровнях управления и прогнозирования эффектов селекции
ПКОС-6	Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов	ПКОС-6.1 Знает методы исследований в области животноводства		
		методы исследований в области животноводства		
		ПКОС-6.2 Умеет проводить исследования в области животноводства		
			проводить исследования в области животноводства	
		ПКОС-6.3 Владеет способностью к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов		
				способностью к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов

**Краткое содержание практики:** Итогом прохождения практики является формирование у обучающегося представления о проблемах научных исследований. Овладение им навыками применения общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением магистерской программы. Получение компетенций в самостоятельной научно-исследовательской деятельности. Формирование умений представлять результаты своей работы для других специалистов, отстаивать свои позиции в профессиональной среде, находить компромиссные и альтернативные решения. Развитие умений наполнять базы знаний, осуществлять верификацию и структуризацию информации, осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность в целях получения нового знания, систематически применять эти знания для экспертной оценки реальных управленческих ситуаций. Получение навыков применения инструментальных, лабораторных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности. Развитие умений организовать умственный труд, порождать новые идеи, находить подходы к их реализации. Формирование способности самосовершенствования, расширения границ своих научных и профессионально-практических познаний, использовать методы и средства познания, различные формы и методы обучения и самоконтроля, новые исследовательские технологии. Овладение методами и специализированными техническими средствами.

**Аннотация программы практики**  
**Б2.О.02(П) Педагогическая практика**

<b>Код и направление подготовки</b>	<b>36.04.02 Зоотехния</b>
<b>Направленность (профиль)</b>	<b><u>Разведение, генетика и селекция животных</u></b>
<b>Квалификация</b>	<b>Магистр</b>
<b>Форма обучения</b>	<b>Очная</b>
<b>Год начала подготовки</b>	<b>2019</b>
<b>Факультет</b>	<b>Технологический</b>
<b>Выпускающая кафедра</b>	<b>Зоотехния</b>
<b>Кафедра-разработчик</b>	<b>Гуманитарных дисциплин</b>
<b>Объем практики, ч. / з.е. / нед.</b>	<b>216/6</b>
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	<b>зачет с оценкой</b>

Контактные часы - 3 ч.

Самостоятельная работа - 213 ч.

**Место практики / НИР в структуре образовательной программы**  
**Педагогическая практика** относится к обязательной части учебного плана образовательной программы магистратуры.

Практика направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК-4) и профессиональных компетенций, определяемых самостоятельно образовательной организацией (ПКОС-4; ПКОС-9):

**Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
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.	ОПК-4.1 Знает современные технологии, оборудование и научные основы.	ОПК-4.2 Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.	ОПК-4.3 Владеет навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

**Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-4	Способен к организации работы коллектива исполнителей, принятию управленческих решений, анализировать и планировать технологические процессы (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения), проводить маркетинг и бизнес планирование	ПКОС-4.1 Знает особенности организации работы коллектива.	ПКОС-4.2 Умеет организовать работу коллектива исполнителей.	ПКОС-4.3 Владеет способностью к принятию управленческих решений, анализу и планированию технологических процессов.

	выпуска продукции.			
ПКОС-9	Способен применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностика и оценивание качества образовательного процесса по различным образовательным программам.	ПКОС-9.1 Знает: современные ориентиры развития образования; различные методики и технологии организации образовательной деятельности; различные методики и технологии диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам.	ПКОС-9.2 Умеет: применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности; применять современные методики и технологии диагностики и оценивания качества различных образовательных программ; применять современные методики и технологии оценки качества образовательного процесса по различным образовательным программам.	ПКОС-9.3 Владеет: современными методиками и технологиями организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам.

### **Краткое содержание практики:**

**Целями проведения педагогической практики являются** получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, навыков и компетенций педагогической деятельности.

#### **Задачами педагогической практики являются:**

1. Сформировать целостное представление о педагогической деятельности, педагогических системах и структурах высшей школы.

2. Ознакомиться с ФГОС ВО и учебными планом по направлениям подготовки бакалавров 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Разведение, генетика и селекция животных», магистрантов по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) «Разведение, генетика и селекция животных», реализуемых в академии.

3. Изучить содержание УМК по дисциплине, тематику и содержание не менее двух видов учебных занятий, основную и дополнительную учебную литературу, методические указания и рекомендации, расписание занятий, материально-техническое обеспечение проведения занятий.

4. Овладеть методикой подготовки и проведения занятий (лекций, лабораторных и практических), особенностями профессиональной риторики, приёмами активизации учебного процесса, способами повышения усвоения учебной информации, формами текущего, промежуточного и итогового контроля знаний.

5. Уметь уверенно применить современные педагогические технологии, использовать приборы, оборудование и другие технические средства в учебном процессе; организовывать, стимулировать и контролировать самостоятельную работу обучающихся.

6. Приобрести практические навыки ведения рабочей документации, профессионального общения с обучающимися, организации и проведения разных форм воспитательной работы, освоить методiku и этику поведения педагога.

7. Уметь самостоятельно подготовить планы и конспекты занятий, осуществить подбор и анализ основной и дополнительной литературы в соответствии с тематикой и целями планируемых занятий, провести намеченные занятия и подать учебный материал на современном научно-методическом уровне.

8. Усвоить общественные нормы, ценности профессии, а также сформировать основы персональной деловой культуры и профессиональной этики педагога.

9. Сформировать умения и навыки оформления и изложения полученных результатов исследования и практической деятельности в виде отчетов, публикаций, докладов; формирование индивидуального стиля научно – исследовательской деятельности.

Педагогическая практика проводится в рамках общей концепции магистерской подготовки, предполагающей формирование профессиональных и коммуникативных умений, связанных с педагогической деятельностью, отражающей взаимодействие с людьми. Виды деятельности магистранта в процессе прохождения практики предусматривают развитие творческих подходов к общению со студентами, умения решать конфликтные ситуации и руководить группой людей. Кроме того, она способствует процессу социализации личности магистранта, переключению на совершенный новый вид - педагогическую деятельность, усвоению общественных норм, ценностей профессии, а также формированию персональной деловой культуры будущих магистрантов.

Педагогическая практика магистрантов организуется с помощью лично ориентированных, диалогических и интерактивных, информационных (презентации в PowerPoint, электронные словари, энциклопедии и другие электронные ресурсы) и других педагогических технологий. Для оказания действенной помощи организуется: установочные и заключительные конференции, тематические лекции, круглые столы для совместного комплексного анализа проблемы исследования и проделанной работы, консультации. Для осуществления постоянной обратной связи с обучающимися и оказания мобильной педагогической помощи используются off-line консультации (в отложенном во времени режиме) с помощью электронной почты (e-mail) или sms-сообщений и индивидуальные on-line консультации (в режиме реального времени) с помощью chat.

В целях совершенствования профессиональных компетенций у обучающихся, активизации их деятельности по профессиональному самообразованию организуются: конференции, круглые столы по обмену опытом; тематические методические семинары. Самостоятельная работа обучающихся в период практики организуется с использованием технологий дифференциации и индивидуализации обучения, на основе технологических карт и с использованием технологии «портфолио».

## Аннотация программы практики

### *Б2.О.03(П) / Технологическая практика*

Код и направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Факультет	технологический
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.	540 ч. / 15з.ед. / 10нед.
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет с оценкой

Контактные часы - 3ч.

Самостоятельная работа - 537 ч.

## Место практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика «Технологическая практика» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры

## Практика направлена на формирование следующих компетенций:

### - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-3	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	ПКОС-3.1 Знает современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка		
		современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка		
		ПКОС-3.2 Умеет разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности	разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности	
		ПКОС-3.3 Владеет современными технологиями производства продукции животноводства и выращивания молодняка		современными технологиями производства продукции животноводства и выращивания молодняка
ПКОС-5	Способен оптимизировать селекционный процесс на разных уровнях управления племенным животноводством и персоналом	ПКОС-5.1 Знает особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		
		ПКОС-5.2 Владеет навыками оптимизации селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством		навыками оптимизации селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством
ПКОС-7	Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	ПКОС-7.1 Знает методы совершенствования выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных и способы их использования		
		методы совершенствования выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных и способы их использования		
		ПКОС-7.2 Умеет оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	
		ПКОС-7.3 Владеет способностью к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий		способностью к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий

**Краткое содержание практики:** Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы магистратуры. Разделы практики: подготовительный (выдача задания на прохождение практики, инструктаж по технике безопасности.); выполнение индивидуального задания; подготовка отчета по практике (отчет по практике); аттестация по итогам практики, защита отчета по практике на кафедре (характеристика - оценочное заключение (аттестационный лист, рецензия на отчет, ведомость).

## Аннотация программы практики

### *Б2.В.02(Н) / Научно-исследовательская работа*

Код и направление подготовки	<i>36.04.02 Зоотехния</i>
Направленность (профиль)	<i>Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных</i>
Квалификация	<i>магистр</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Год начала подготовки	<i>2019</i>
Факультет	<i>технологический</i>
Выпускающая кафедра	<i>«Зоотехния»</i>
Кафедра-разработчик	<i>«Зоотехния»</i>
Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.	<i>216 ч. / 6 з.ед. / 4нед.</i>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<i>зачет с оценкой</i>

Контактные часы - 3ч.

Самостоятельная работа - 213 ч.

**Место практики / НИР в структуре образовательной программы:**

«Научно-исследовательская работа» относится к обязательной части образовательной программы магистратуры.

**Практика / НИР направлена на формирование следующих компетенций:**

**- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	ПКОС-1.1 Знает методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада		
		методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада		
		ПКОС-1.2 Умеет обеспечить рациональное воспроизводство животных		
			обеспечить рациональное воспроизводство животных	
		ПКОС-1.3 Владеет методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства		
				методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства
ПКОС-6	Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов	ПКОС-6.1 Знает методы исследований в области животноводства		
		методы исследований в области животноводства		
		ПКОС-6.2 Умеет проводить исследования в области животноводства		
			проводить исследования в области животноводства	
		ПКОС-6.3 Владеет способностью к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов		
				способностью к изучению научно-технической информации и участию в проведении научных исследований и анализе их результатов
ПКОС-8	Способен проводить мониторинг состояния генетических ресурсов животных, малочисленных и исчезающих пород	ПКОС-8.1 Знает, как проводить мониторинг состояния генетических ресурсов животных, малочисленных и исчезающих пород		
		как проводить мониторинг состояния генетических ресурсов животных, малочисленных и исчезающих пород		
		ПКОС-8.2 Умеет проводить мониторинг состояния генетических ресурсов животных, малочисленных и исчезающих пород		
			проводить мониторинг состояния генетических ресурсов животных, малочисленных и исчезающих пород	
		ПКОС-8.3 Владеет навыками ведения профессиональной деятельности при осуществлении мониторинга состояния генетических ресурсов животных, малочисленных и исчезающих пород		
				навыками ведения профессиональной деятельности при осуществлении мониторинга состояния генетических ресурсов животных, малочисленных и исчезающих пород

**Краткое содержание практики:** Научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с целями и задачами, реализуемыми магистерской программой. Выполнение научно-исследовательской работы включает в себя следующие этапы: выбор направлений исследований; выбор темы исследований; выбор цели и задач исследований; выбор организации для проведения исследований; разработка методик исследований; формулирование рабочей гипотезы; сбор исходных данных; освоение частных методик решения поставленных задач; проведение исследований по выбранному направлению и темы практики; обработка результатов исследований; анализ полученных результатов; формирование выводов и предложений; подготовка отчета о практике