

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

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

36.04.02 Зоотехния

Селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Зооинженер по селекции и генетике сельскохозяйственных животных

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
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	ОПК-1.1 Способен реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	знает методы проведения мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции
		умеет использовать методы проведения мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции
		владеет навыками применять методы проведения мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции
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	ОПК-1.2 Способен применять навыки оценки здоровья и благополучия животных	знает методы оценки здоровья и благополучия животных
		умеет реализовывать методы оценки здоровья и благополучия животных
		владеет навыками применять на практике методы оценки здоровья и благополучия животных
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Имеет представление о природных, социально-хозяйственных, генетических	знает о влиянии на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		умеет анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

		и экономическим факторам, влияющим на организм животных	владеет навыками применять на практике методы анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		знает прогрессивные отечественные и зарубежные разработки в области содержания, разведения, селекции и генетики животных
			умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные разработки в области содержания, разведения, селекции и генетики животных
			владеет навыками прогрессивными отечественными и зарубежными технологиями в области содержания, разведения, селекции и генетики животных
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.3 Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		знает о методах анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
			умеет анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
			владеет навыками применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на практике
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного	ОПК-4.1 Имеет представление о современных технологиях, оборудовании		знает современные технологии, основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач.
			умеет обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии

оборудования разработке технологий использовать современную профессиональную методологию проведения экспериментальных исследований интерпретации результатов	при новых и для и их	и научных основах профессионал ьной деятельности	владеет навыками способностью применять современные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-4 использовать профессиональной деятельности решения задач использованием современного оборудования разработке технологий использовать современную профессиональную методологию проведения экспериментальных исследований интерпретации результатов	Способен в методы с при новых и для и их	ОПК-4.2 Способен использовать в профессионал ьной деятельности методы решения задач с использование м современного оборудования при разработке новых технологий	знает D/01.7 Зн.6 Современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве D/01.7 Зн.7 Методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве умеет D/01.7 У.3 Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей D/01.7 У.4 Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда D/01.7 У.5 Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве владеет навыками D/01.7 ТД.2 Разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов
ОПК-4 использовать профессиональной деятельности решения задач использованием современного	Способен в методы с	ОПК-4.3 Применяет навыки современной профессионал ьной методологии	знает современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований умеет применять навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований

оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	для проведения эксперимента льных исследований и интерпретации их результатов	владеет навыками современной профессиональной методологией при проведении экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.1 Имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов	знает основные понятия информационных технологий и систем, классификации информационных технологий и систем, применение информационных технологий и систем в науке и производстве умеет применять знания основных понятий информационных технологий и систем для решения профессиональных задач владеет навыками навыками классификации информационных технологий и систем, применения информационных технологий в науке и производстве
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.2 Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	знает методы исследования функций, методы решения уравнений, технологии обработки текстовой, числовой, графической информации умеет использовать методы исследования функций, методы решения уравнений, команды программ при организации вычислительного процесса владеет навыками навыками применения математических методов исследования функций при решении задач на компьютере
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать	ОПК-5.3 Способен использовать навыки	знает основные справочно-поисковые системы, программы и программно-аппаратные средства обеспечения безопасности информации

результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	умеет использовать справочно-поисковые системы, составлять базы данных владеет навыками методами анализа баз данных, методами защиты информации
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	знает Методику определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации
		умеет Определять потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации
		владеет навыками Методами определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Разрабатывает стратегию действий и предлагает направления ее реализации	знает Методику текущего планирования производственной деятельности в области
		умеет Разрабатывать текущие планы производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития
		владеет навыками Методами разработки текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы:	знает Общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации (УК-2.1) Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве

		формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	умеет Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации (УК-2.1) Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период (УК-2.1) Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства (УК-2.1) Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства (УК-2.1)
			владеет навыками Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития (УК-2.1) Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка (УК-2.1)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимым и ресурсами		знает Общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации
			умеет Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации
			владеет навыками Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели		знает Методы выработки стратегии командной работы и организации отбора членов команды для достижения поставленной цели
			умеет вырабатывать стратегию командной работы и организовывать отбор членов команды для достижения поставленной цели
			владеет навыками навыками выработки стратегии командной работы и организации отбора членов команды для достижения поставленной цели
УК-3 Способен организовывать и руководить работой	УК-3.2 Руководит командной		знает методы руководства командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членов команды

команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	работой, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	умеет руководить командной работой, распределять поручения и делегировать полномочия членов команды владеет навыками навыками руководства командной работой, распределением поручений и делегирования полномочий членов команды
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов	знает основные формы, виды и средства устной и письменной коммуникации умеет -работать с иноязычной научной литературой по специальности при осуществлении научно-исследовательской и производственной деятельности; - извлекать новую информацию на основе анализа иноязычной научной литературы и других источников; - аннотировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках; - реферировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках; - составлять аналитические обзоры иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках; - составлять отчеты, подготавливать публичные доклады, презентации по итогам самооценки результатов профессиональной деятельности владеет навыками - жанрами письменной и устной коммуникации в академической сфере, в том числе в условиях межкультурного взаимодействия в объеме, достаточном для выполнения различных типов перевода академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.); - навыками эффективной академической и профессиональной дискуссии; - навыками учебной и академической профессиональной коммуникации, осуществляемой посредством использования сети интернет и социальных сетей
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях,	знает - методы и особенности письменного перевода научной литературы по специальности, особенности научного стиля в рамках профессиональной коммуникации; - основы представления результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях умеет - грамотно и свободно применять полученные знания для устного и письменного общения на различных научных мероприятиях, включая международные

	в том числе на иностранном языке	владеет навыками - коммуникативными стратегиями и моделями для академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке
--	----------------------------------	---

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Подготовительный этап. Определение темы и разработка индивидуального плана научных исследований (1)			
1.1.	Подготовительный этап. Определение темы и разработка индивидуального плана научных исследований	2		
2.	2 раздел. Теоретический этап. Сбор и подготовка материалов для научной статьи по избранной теме исследования (1)			
2.1.	Теоретический этап. Сбор и подготовка материалов для научной статьи по избранной теме исследования	2		
3.	3 раздел. Организация и проведение самостоятельных теоретических научных исследований по выбранной теме (1)			
3.1.	Организация и проведение самостоятельных теоретических научных исследований по выбранной теме (1)	2		
4.	4 раздел. Отчетный этап. Обработка и оформление теоретических материалов для магистерской диссертации (1)			
4.1.	Отчетный этап. Обработка и оформление теоретических материалов для магистерской диссертации (1)	2		
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
	Текущий контроль		
	Для оценки знаний		
	Для оценки умений		
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		

1	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---	----------------------------

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

1. Какие цели и задачи выполнены в ходе проведения научно-исследовательской работы?
2. Какие трудности возникли в ходе проведения научно-исследовательской работы?
3. Какие проблемы были решены самостоятельно, какие с помощью руководителя НИР?
4. Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе проведения НИР?
5. Какие методы исследования применялись Вами при проведении НИР?
6. Какие теоретические знания использованы при прохождении НИР?
7. Какова цель научного исследования?
8. Какие основные информационно-аналитические источники и справочники использованы в процессе прохождения НИР?
9. Перечислите задачи научного исследования?
10. Каковы результаты научного исследования?
11. В период прохождения НИР возникали ли нестандартные ситуации, готовы ли Вы были взять на себя ответственность при принятии решений при их возникновении?
12. Каким образом осуществлялось взаимодействие с коллективом в период прохождения НИР?
13. Выполнение каких планов стояло перед Вами во время прохождения НИР?

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)