



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Управления подготовки кадров высшей квалификации

Дикарева С.А.

«28» августа 2019 г.

**Лист актуализации
рабочей программы дисциплины
«Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»
и фонда оценочных средств по дисциплине
на 2019/2020 учебный год**

для подготовки кадров высшей квалификации
по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
направленность программы Ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных


Рабочая программа дисциплины и Фонд оценочных средств не претерпели изменений, пересмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии и ветеринарии
протокол от «26» июня 2019 г. № 10-1

Заведующий кафедрой _____  Дюльгер Г.П.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической комиссии факультета зоотехнии и биологии

д. с.-х. н., проф.
(ученая степень, ученое звание)

_____ 
подпись

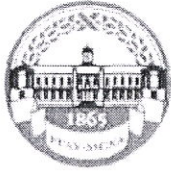
Османян А.К.
ФИО

протокол заседания УМК от «27» июня 2019 г. № 88

Начальник учебно-методического отдела
подготовки кадров высшей квалификации

_____ 


С.А. Дикарева



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет зоотехнии и биологии
Кафедра морфологии и ветеринарии

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по науке
и инновационному развитию


С.Л. Белопухов
« 30 » августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОДГОТОВКА
НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ) НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК»

для подготовки кадров высшей квалификации
ФГОС ВО

Направление подготовки: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность программ: Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Год обучения: 1-3

Семестр обучения: 1-6

Язык преподавания - русский

Москва, 2018

Автор рабочей программы: Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» июля 2018 г.

Рабочая программа предназначена для реализации Блока 3 «Научные исследования» аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 896 и зарегистрированного в Минюсте России 20.08.2014 №33706

Программа обсуждена на заседании кафедры морфологии и ветеринарии

Зав. кафедрой Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«26» июля 2018 г.

Рецензент: Иванов А.А., д.б.н., профессор


(подпись)

Проверено:

Начальник учебно-методического отдела
подготовки кадров высшей квалификации



С.А. Дикарева

Согласовано:

Декан факультета Юлдашбаев Ю.А., д.с.-х.н., профессор, академик РАН
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«27» 08. 2018 г.

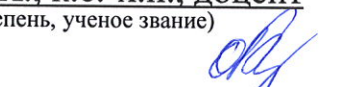
Зам. декана по практике и научной работе факультета зоотехнии и биологии
старший преподаватель, к.с.х.н. Заикина А.С.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«27» 08. 2018 г.

Программа обсуждена на заседании Ученого совета факультета зоотехнии и
биологии, протокол от 27 августа 2018 г. №168

Секретарь ученого совета факультета Боронецкая О.И., к.с.-х.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«27» 08. 2018 г.

Программа принята учебно-методической комиссией факультета зоотехнии и
биологии протокол от «27» июня 2018 г. № 78

Руководитель программы аспирантуры Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

Председатель учебно-методической комиссии Османян А.К. д.с.-х.н., про-
фессор


(подпись)

«27» 06. 2018 г.

Заведующий кафедрой Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«26» 06. 2018 г.

Зав. отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

Ермилова Л.В.

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	5
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
2. ЦЕЛЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	6
4. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	7
5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ	8
6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИ	15
6.1. Трудоемкость НИ.....	15
6.2. Этапы научных исследований.....	15
6.3. Примерное содержание научных исследований	16
7. РУКОВОДСТВО И КОНТРОЛЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АСПИРАНТОВ	18
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИ	19
8.1. Основная литература.....	19
8.2. Дополнительная литература.....	19
8.3. Интернет-ресурсы.....	20
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИ	20

АННОТАЦИЯ

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (далее по тексту НИ) являются обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, программа аспирантуры Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Настоящая Программа определяет понятие научно-исследовательской работы аспирантов, порядок ее организации и руководства, раскрывает содержание и структуру работы, требования к отчетной документации.

НИ реализуется на факультете зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева кафедрой морфологии и ветеринарии.

Местом проведения НИ являются: кафедра морфологии и ветеринарии.

Содержание НИ охватывает круг вопросов, включающих проведение научных исследований в рамках внеаудиторной, самостоятельной работы аспирантов (СРА).

Прохождение НИ обеспечит формирование у выпускника универсальных/общепрофессиональных/ профессиональных компетенций, закрепленных основной профессиональной образовательной программой высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния по вышеназванной программе аспирантуры.

НИ предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- выполнение индивидуальных заданий;
- выполнение коллективных (групповых) заданий;
- выступление с авторскими докладами, сообщениями на кафедральном методологическом семинаре, на аспирантских научно-практических конференциях и конференциях молодых ученых;
- коллективное обсуждение полученных результатов;
- написание научных статей, отчетов о научно-исследовательской работе;
- участие в выполнении научно-исследовательских работ кафедры и факультета;
- подготовка и представление на кафедру научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

Программой НИ предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль;
- промежуточный контроль по научно-исследовательской работе аспирантов в форме зачета.

Общая трудоемкость НИ составляет 126 зачетных единиц, или 4536 академических часа. Общая продолжительность НИ составляет 84 недели.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (далее по тексту НИ) входят в Блок 3 «Научные исследования» вариативной части программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, предусмотренной ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В соответствии с Учебным планом направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния программы аспирантуры Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, общее количество часов подготовки аспирантов, отведенной на научно-исследовательскую работу, составляет 126 зачетных единиц (84 недели) и распределяется в течение периода обучения.

НИ проходит без отрыва от теоретического и практического обучения аспирантов, в соответствии с ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и ОПОП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

НИ предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у аспирантов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободного научного поиска и применение научных знаний в образовательной деятельности.

Аспирант осуществляет НИ под руководством научного руководителя. Направление работы определяется в соответствии с темой научно-квалификационной работы (диссертации).

Индивидуальный план НИ разрабатывается аспирантом совместно со своим научным руководителем, утверждается на заседании кафедры; его выполнение фиксируется по каждому полугодию в графе выполнения.

НИ аспирантов выполняется на кафедре, на объектах исследований и в других научных, образовательных, производственных организациях и предприятиях.

2. ЦЕЛЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основной целью НИ аспиранта является развитие у него способностей к самостоятельным научным исследованиям в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий направления исследований 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

3. ЗАДАЧИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Задачами НИ являются: освоение аспирантами и получение новых теоретических и практических знаний по ветеринарному акушерству, гинекологии,

андрологии, неонатологии и биотехнике размножения животных; развитие и углубление представлений об инновационных методах и направлениях исследования животных в области диагностики беременности и бесплодия, диагностики, терапии и профилактики акушерско-гинекологических и андрологических заболеваний, болезней новорожденных и патологии молочной железы животных разных видов; о современном состоянии биотехнологии и биотехники размножения животных, тенденциях и направлениях совершенствования технологических процессов искусственного осеменения, трансплантации зародышей, вспомогательных репродуктивных технологий и биотехнических методов, средств, подходов и приемов регулирования половой функции животных; о научных основах и путях интенсификации воспроизводства стада, профилактики бесплодия животных, сохранения, укрепления и восстановления их продуктивного и репродуктивного здоровья.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования проводятся: на кафедре морфологии и ветеринарии факультета зоотехнии и биологии.

Содержание НИ определяется направлением подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния программой аспирантуры Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

НИ может осуществляться в следующих формах:

- осуществление НИ в рамках бюджетной научно-исследовательской работы кафедры (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных);
- выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов, осуществляемых на кафедре;
- участие в выполнении научно-исследовательских работ, проводимых кафедрой;
- участие в организации и проведении методологических семинаров, научных, научно-практических конференций, круглых столов, дискуссий, диспутов, организуемых кафедрой или факультетом Университета;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ, в том числе организуемых Университетом;
- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках научно-квалификационной работы (диссертации);
- подготовка и публикация авторских и совместных статей в научных сборниках и периодических изданиях (в том числе в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации);
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- обобщение и систематизация теоретических и методических подходов представителей ведущих научных школ по исследуемой проблематике;
- участие в подготовке плана и отчета кафедры по НИ;

- выполнение отдельных видов заданий, определяемых индивидуальным планом НИР аспиранта;

- подготовка разделов научно-квалификационной работы (диссертации).

Кафедра и научный руководитель аспиранта устанавливают обязательный перечень форм участия аспиранта в НИ (в том числе необходимых для прохождения промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе). Среди этих форм в качестве приоритетных рассматриваются:

- выполнение аспирантом индивидуального плана НИ;

- уровень подготовки разделов научно-квалификационной работы (диссертации) и степень ее общей готовности;

- научно-исследовательская активность аспиранта, выражающаяся в его участии в работе методологических семинаров, научных конференций и конференций молодых ученых, в подготовке докладов, презентаций, сообщений, информационных материалов, научных статей, тезисов докладов и т.п.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

Осуществление научных исследований направлено на формирование у аспирантов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, представленных в таблице 1.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме итогового контроля – представления отчета по НИ и выставления зачета.

Таблица 1 - Планируемые результаты освоения НИ, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы аспирантуры Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

		В результате освоения НИ обучающиеся должны:			
№ п/п	Код компетенции	Содержание формируемых компетенций	знать	уметь	владеть
1	УК-1	«способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях»	современное состояние, проблемы, достижения и инновационные направления исследований в животноводстве	анализировать, критически осмысливать и реферировать научную литературу, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	умением критически анализировать и оценивать современные научные достижения в животноводстве, генерировать гипотезы при решении проблем в своей профессиональной деятельности
2	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	- правила планирования и организации экспериментальных исследований	- создавать группы аналогов и подбирать адекватный контроль для исключения влияния приводящих факторов	- методами математической обработки экспериментальных данных
3	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	- современные ключевые проблемы животноводства в глобальном масштабе	- подбирать методы и создавать протоколы исследований, соответствующие целям и задачам международных исследований	- методиками и методическими подходами решения задач в области зоотехнии и ветеринарии
4	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностран-	- современные методы и технологии научной коммуникации	- использовать современные технологии научной коммуникации на государственном и иностранном	- навыками научной коммуникации

	НОМ языках		языках	
5	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	основы ветеринарной деонтологии и нормы этикета, правовые проблемы в области защиты авторских прав	воспринимать, обобщать и анализировать информацию, избегать ситуаций конфликта интересов между исследователями
6	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития	- современные достижения в области зоотехнии и ветеринарии	- сопоставлять уровень собственных исследований с меняющимися достижениями в области зоотехнии и ветеринарии
7	ОПК-1	«владение необходимой системой знаний в области, ответственностью направлением подготовки»	основные системы знаний в области зоотехнии и ветеринарии	осуществлять поиск научно-технической информации, ее обработку, анализ и систематизацию, оформлять обзор литературы по теме диссертации, формулировать цели и задачи, определять и обосновывать методику и методы исследований, обобщать и анализировать результаты экспериментов, проводить их всесторонний анализ, делать объективные выводы и аргументированные практические предложения
8	ОПК-2	владением методологией исследований в области,	основные методы научной исследовательской деятельности	современными методами планирования эксперимента в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки современными методами получения научной технической информации, способностью эффективно применять свои знания, умения и личное качество в профессиональной деятельности
				навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации

		соответствующей направлению подготовки	тельности в области зоотехний и ветеринарии	ных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач	матизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования
9	ОПК-3	владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационных технологий коммуникационных технологий	современные технологии проектирования и организации научного исследования, в том числе с использованием новейших информационных технологий коммуникационных технологий	комплексно с использованием новейших информационных технологий коммуникационных технологий планировать и проводить на высоком методическом уровне научные исследования	культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационных технологий коммуникационных технологий
10	ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, ответствующей направлению подготовки	современные методы научных исследований в области, соответствующей направлению подготовки	использовать в самостоятельной научно-исследовательской деятельности наиболее эффективные методы исследования	выбирать и использовать в самостоятельной научно-исследовательской деятельности наиболее информативные методы исследований
11	ОПК-5	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	основные положения и методы планирования и организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	организовывать работу исследовательского коллектива, принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной	навыками организации и планирования работы исследовательского коллектива и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках

				компетенции	как своей профессиональной компетенции и ответственности
12	ОПК-6	способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	основы традиционной нравственности, положения ветеринарной деонтологии, методы самоконтроля и самооценки для профессионального и личного развития	применять современные образовательные технологии, средства самоконтроля для расширения научных и профессиональных практических познаний в области ветеринарной медицины и зоотехнии и повышения культурного уровня	навыками и мотивацией расширения границ своих научных и профессионально-практических познаний и личностных качеств на основе традиционной нравственности, в условиях производственной деятельности
13	ОПК-8	способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	современное состояние, достижения, направления исследований и теоретические положения в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки, в том числе по проблематике диссертационной работы	находить самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях, прогнозировать, отстаивать и обосновывать свои позиции и результаты исследований и в рамках своей профессиональной компетенции нести ответственность за их последствия	навыками принимать самостоятельные ответственные решения в условиях нестандартных ситуаций и в рамках своей профессиональной компетенции нести ответственность за их последствия
14	ПК-1	«способность осуществлять диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических и андрологических заболеваниях животных, болезнях новоро-	структуру, анатомо-топографические и физиологические особенности половых органов самцов и самок, закономерности формирования и функцио-	разрабатывать и осуществлять диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при акушерско-гинекологических и андрологических заболева-	современными подходами, методами и принципами диагностики, дифференциальной диагностики, терапии и профилактики акушерско-

15	ПК-2	<p>«владение современными репродуктивными технологиями и биотехническими подходами, средствами и приемами регулирования воспроизводительной функции животных»</p>	<p>жденных и патологий молочной железы»</p>	<p>нирования органов репродукции, основные акушерско-гинекологические и андрологические заболевания животных, болезни новорожденных и проявления патологии молочной железы, современные подходы, методы и принципы их диагностики, терапии и профилактики</p>	<p>ниях, болезнях новорожденных и патологий молочной железы</p>	<p>гинекологической и андрологической патологии животных, болезней новорожденных и патологии молочной железы</p>
		<p>историю, современное состояние и достижения в области физиологии и биотехники размножения животных;</p> <p>фундаментальные основы естественного и искусственного осеменения, трансплантации зародышей, вспомогательных репродуктивных технологий, принципы, методы, средства и биотехнические приемы регулирования воспроизводительной функции у животных</p>	<p>осуществлять поиск, анализ и систематизацию данных научной литературы по физиологии и биотехнике размножения животных, компетентно оценивать и контролировать эффективность современных репродуктивных технологий, разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на оптимизацию воспроизводства стада и повышение плодородности животных</p>	<p>осуществлять поиск, анализ и систематизацию данных научной литературы по физиологии и биотехнике размножения животных, компетентно оценивать и контролировать эффективность современных репродуктивных технологий, разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на оптимизацию воспроизводства стада и повышение плодородности животных</p>	<p>современными репродуктивными технологиями и биотехническими методами, средствами, подходами и приемами регулирования воспроизводительной функции животных; опытом организации воспроизводства животных и навыками практического применения полученных по научной специальности знаний и умений в профессиональной деятельности</p>	

16	ПК-4	Способность к самостоятельному освоению информации и ее структурированию в целях обучения новым методам исследования при работе с биологическими объектами	методы и средства сбора, хранения, коммуникации и обработки информации с использованием компьютеров в целях обучения новым методам исследования при работе с биологическими объектами	пользоваться компьютерными технологиями для сбора и анализа информации в целях обучения новым методам исследования при работе с биологическими объектам	способностью самостоятельно освоению информации и ее структурированию в целях обучения новым методам исследования при работе с биологическими объектами
17	ПК-5	Обладать способностью к анализу и обобщению экспериментальных данных с использованием статистических методов и информационных технологий с целью обеспечения достоверности выводов на основе проводимых научных исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных	современные методы анализа и обобщения экспериментальных данных с использованием статистических методов и информационных технологий с целью обеспечения достоверности выводов на основе проводимых научных исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных	анализировать и обобщать экспериментальные данные с использованием статистических методов и информационных технологий с целью обеспечения достоверности выводов на основе проводимых научных исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных	способностью к анализу и обобщению экспериментальных данных с использованием статистических методов и информационных технологий с целью обеспечения достоверности выводов на основе проводимых научных исследований в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИ

6.1. Трудоемкость НИ

Общая трудоемкость НИ составляет 126 зачетных единиц, или 4536 часов. Распределение трудоемкости НИ по семестрам и модулям представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение трудоемкости НИ по годам обучения

Общая трудоемкость		Трудоемкость (по годам обучения)						
		1 год обучения		2 год обучения		3 год обучения		
зач.ед.	час.	1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие	
126	4536							
Вид контроля		Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	
Вид отметки		Запись в индивидуальном плане подготовки аспиранта (ИП)					Запись в Индивидуальном плане, зачетной книжке аспиранта и ведомости промежуточной аттестации	

Выполнение НИ аспирантом отражается в Отчете по НИ, включенном в Индивидуальный план подготовки аспиранта. Заслушивание отчета по НИ аспиранта проходит во время промежуточной аттестации (два раза в учебном году).

Неполучение во время промежуточной аттестации зачета по НИ может служить основанием образования академической задолженности у аспиранта, а в последствии и отчислением.

6.2. Этапы научных исследований

В соответствии с ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния программы аспирантуры Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Университетом предусматриваются следующие виды и этапы выполнения и контроля научно-исследовательской работы аспирантов:

- планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, выбор темы и определение методики исследования;
- проведение научных исследований;
- анализ результатов экспериментальных данных;
- составление отчета по научным исследованиям;
- публичное обсуждение результатов НИ на кафедре во время промежуточной аттестации аспирантов.

Выполненные научные исследования должны соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

6.3. Примерное содержание научных исследований

Примерное содержание научных исследований представлено в таблице 3 - Содержание выполнения научных исследований (для программ аспирантуры со сроком обучения 3 года)

№ полугодие	Содержание	Форма отчетности
1	Ознакомление аспирантов 1-го года обучения с тематикой научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре.	Тематика НИР кафедр
	Формулирование темы научного исследования аспиранта; определение предмета, объекта, целей, задач, теоретической и методологической базы исследования. Обсуждение и утверждение темы научного исследования аспиранта на кафедре, Ученом совете факультета и комиссии по НИР ученого совета университета.	Индивидуальный план подготовки аспиранта методика исследования Протокол заседания кафедры, ученого совета факультета, комиссии по
	Составление индивидуального плана НИ, с указанием основных мероприятий и сроков их выполнения.	Индивидуальный план подготовки аспиранта
	Работа аспиранта с литературой по теме научно-квалификационной работы (диссертации).	План диссертационного исследования.
	Публичное обсуждение результатов НИ на кафедре во время промежуточной аттестации аспирантов.	Отчет о НИ, представленный в индивидуальном плане подготовки аспиранта.
2	Изложение основных разделов: «Введения» научно-квалификационной работы (диссертации) (обоснование актуальности темы исследования, определение степени изученности проблемы, описание целей, задач, предмета, объекта, теоретической, методологической и информационной базы исследования, формулирование положений <i>предполагаемых</i> научной новизны и практической значимости исследования).	Рукопись диссертации Раздел «Введение».
	Обзор литературы по теме диссертационного исследования, основанный на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержащий анализ основных результатов и положений, полученных ведущими учеными, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования.	Написание первой (общей) главы научной квалификационной работы.
	Постановка и проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента.	Отчет о НИ в индивидуальном плане подготовки аспиранта.
	Участие в работе методологических семинаров, заседаниях научных обществ кафедры, конференции молодых ученых Университета и других конференциях.	Протокол методологического семинара (научного общества) кафедры, публикации.

№ полугодие	Содержание	Форма отчетности
	Оформление отчета о НИ по результатам проведенного исследования. Публичное обсуждение результатов НИ на кафедре. Зачет по результатам НИ.	Отчет о НИ в индивидуальном плане подготовки аспиранта. Доклад, сообщение, информационный материал.
3	Корректировка плана проведения НИ в соответствии с полученными результатами исследований.	Внесение изменений в индивидуальный план подготовки аспиранта.
	Проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента. Сбор фактического материала для диссертационной работы. Использование методов обработки данных.	Отчет о НИ в индивидуальном плане подготовки аспиранта.
	Публичное обсуждение результатов НИ на кафедре во время промежуточной аттестации аспирантов.	Отчет о НИ, представленный в индивидуальном плане подготовки аспиранта.
4	Проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента. Сбор и обновление фактического материала для диссертационной работы. Использование методов обработки данных. Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией.	Написание второй главы диссертации.
	Участие в работе методологических семинаров, заседаниях научных обществ кафедры, конференции молодых ученых Университета и других конференциях.	Протокол методологического семинара (научного общества) кафедры.
	Подготовка и публикация статьи по теме диссертационной работы.	Научная статья.
	Оформление отчета о НИ по результатам проведенного исследования. Публичное обсуждение результатов НИ на кафедре. Зачет по результатам НИ.	Отчет о НИ в индивидуальном плане подготовки аспиранта. Доклад, сообщение, информационный материал.
5	Корректировка плана проведения НИ в соответствии с полученными результатами исследований.	Внесение изменений в индивидуальный план
	Проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента. Сбор и обновление фактического материала для диссертационной работы. Использование методов обработки данных и подготовки рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов и предложений.	Написание 3-ей главы научно-квалификационной работы (диссертации).
	Подготовка и публикация статьи по теме диссертационной работы.	Научная статья.
	Публичное обсуждение результатов НИ на кафедре во время промежуточной аттестации аспирантов.	Отчет о НИ, представленный в индивидуальном плане подготовки аспиранта.

№ полугодие	Содержание	Форма отчетности
6	Завершение проведения научного исследования, эксперимента.	Завершение написания научно-квалификационной работы (диссертации) дела «Выводы и предложения».
	Обработка данных и подготовка рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов и предложений.	Научный доклад и отчет НИ в индивидуальном плане подготовки аспиранта.
	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).	Записи в индивидуальном плане подготовки аспиранта и зачетной книжки аспиранта.
	Зачет по результатам НИ за весь период обучения.	Зачетная ведомость.

Выполненные научные исследования должны соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

7. РУКОВОДСТВО И КОНТРОЛЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АСПИРАНТОВ

Общий контроль и руководство НИ аспирантов по программе Ветеринарной акушерство и биотехника репродукции животных осуществляет руководитель программы.

Конкретное руководство индивидуальной частью программы НИ аспиранта осуществляет научный руководитель по диссертации.

Утверждение тем, обсуждение плана и промежуточных результатов НИ аспирантов проводится в рамках методологических семинаров (заседаний) кафедры, организуемых для аспирантов, с привлечением научных руководителей ведущих специалистов, научных работников и работодателей. Семинар проводится не реже 1 раза в месяц.

Результаты научных исследований должны быть оформлены письменно в индивидуальном плане подготовки аспиранта и представлены для утверждения научному руководителю.

Отчет о научных исследованиях аспиранта с визой научного руководителя должен быть представлен 2 раза в год на промежуточную аттестацию кафедральной комиссии в составе руководителя программы, научного руководителя аспиранта и преподавателей кафедры.

К отчету прилагаются ксерокопии статей, тезисов докладов, опубликованных на дату защиты отчета о НИ, а также докладов и выступлений аспиранта.

Оценка «зачет» выставляется комиссией при условии:

- выполнения аспирантом плана НИ;
- достигнутых исследовательских результатов;
- активного участия аспиранта в работе методологических семинаров кафедры и научных конференций.

После защиты отчета о НИ вносятся соответствующие отметки в индивидуальный план аспиранта.

По совокупности результатов НИ за весь период обучения выставляется **зачет** с внесением соответствующих записей в индивидуальный план подготовки аспиранта, зачетную книжку аспиранта и ведомость промежуточной аттестации.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИ

8.1. Основная литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных// А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин, А.М. Петров, Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, О.Н. Преображенский. Под ред. В.Я. Никитина. – М.: КолосС, 2012. – 440 с. ISBN 9785-9532-08-35-2
2. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных/ В. Я. Никитин, Г.П. Дюльгер, А.М. Петров, В.В. Храмцов, О.Н. Преображенский. Под ред. Г.П. Дюльгера – СПб.: Издательство РГАУ-МСХА, 2014. – 331 с. ISBN 978-5-9675-0981-0
3. Дюльгер Г.П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций: Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 236 с. ISBN 978-5-8114-2989-9

8.2. Дополнительная литература

1. Дюльгер Г.П. Кистозная патология яичников у коров. Монография. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. - 165 с. ISBN 978-5-9675-0405-1
2. Дюльгер Г.П. Преимплантационная диагностика пола эмбрионов крупного рогатого скота: Учеб. пособие.- М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. - 22 с.
3. Дюльгер Г.П., Храмцов В.В., Кертиева Н.М. Физиология и биотехника размножения лошадей. - М.: Изд-во «Гозтар-Медиа», 2012. – 111с. ISBN 978-5-9704-2125-3
4. Нежданов А.Г., Шабунин С.В., Алехин Ю.Н. и др. Методическое пособие по профилактике бесплодия у высокопродуктивного молочного скота. - Воронеж, 2010. – 54с.
5. Дюльгер Г.П., Седлецкая Е.С. Ультразвуковые исследования в первом триместре беременности и при диагностике объемных овариальных структур у коров / Учебное пособие. - М.: «Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева», 2012. – 40с. ISBN 978-5-9675-0726-7
6. Дюльгер Г.П. Применение ультразвуковой диагностики в практике воспроизводства крупного рогатого скота: монография/ Г.П. Дюльгер - М.: «Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева», 2013. – 121с. ISBN 978-5-9675-0984-1

7. Ультразвуковая диагностика беременности и задержки развития эмбриона и плода у коров. Методическое пособие / А.Г. Нежданов, В.И. Михалев, Н.Т. Климов, А.В. Золотарев, Г.П. Дюльгер. - Воронеж, Издательство «Истоки», 2013. – 19с. ISBN 978-5-88242-991-0
8. Бактериальный мастит у коров. Монография/ А.И. Краевский, М.В. Рубленко, Г.П. Дюльгер, Я.Н. Ярожно, С.А. Краевский, В.В. Храмцов. – г. Сумы, Сумской национальный аграрный университет, 2014. -215 с. ISBN 978-617-593-028-1
9. Вспомогательные репродуктивные технологии в воспроизводстве крупного рогатого скота/ Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, А.Г. Нежданов // РВЖ. Сельскохозяйственные животные. – 2014. – №4. – С.5-9.

8.3. Интернет-ресурсы

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева-
www.library.timacad.ru
2. Электронно-библиотечной система «Университетская библиотека онлайн»
- www.biblioclub.ru
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»:
<http://www.e.lanbook.com>
4. Электронно-библиотечная система «Руконт» - [http:// rucont.ru](http://rucont.ru)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnshb.ru>
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ-- <http://diss.rsl.ru/>
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris-
<http://agris.fao.org/>.
8. <http://ru.wikipedia.org> Википедия
9. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
10. <http://sitnn.narod.ru> здоровье животных
11. <http://www.agroportal.ru> АГРОПОРТАЛ.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИ

Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы аспирантов определяется материально-техническими возможностями кафедры морфологии и ветеринарии, других структурных подразделений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, сторонних организаций – объектов НИР. При этом важно, чтобы эти возможности позволяли использовать в период обучения в аспирантуре современные научно-исследовательские технологии, включая IT-технологии (интерактивные диспуты, вебинары).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Программу разработал:

Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент


(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на программу научных исследований для подготовки аспирантов по направлению
36.06.01 Ветеринария и зоотехния по программе аспирантуры
«Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
(квалификация (степень) выпускника - «Исследователь. Преподаватель-исследователь»)

Ивановым А.А. доктором биологических наук, заведующим кафедрой физиологии, этологии и биохимии животных (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы научно-исследовательской работы для подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, программе аспирантуры «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных», научная специальность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных (квалификация (степень) выпускника – «Исследователь. Преподаватель-исследователь»), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре морфологии и ветеринарии (д.в.н., доцент Г.П. Дюльгер).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная программа научных исследований для подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, программа аспирантуры Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных (квалификация (степень) выпускника – «Исследователь. Преподаватель-исследователь») (далее по тексту Программа НИ) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.
2. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам, предъявляемым к программе НИ в соответствии с ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
3. Представленная в Программе актуальность НИ в рамках реализации ОПОП ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) не подлежит сомнению – НИ включена в учебный план подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, программа аспирантуры специальность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных (учебный цикл БЗ «Научные исследования»).
4. Представленные в Программе цели НИ соответствуют требованиям ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.
5. В соответствии с Учебным планом и Программой за НИ аспирантов закреплены 1 универсальная и 2 профессиональные компетенции. Организация НИ и представленная Программа способны реализовать их в объявленных требованиях.
6. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях «знать», «уметь», «владеть» соответствуют специфике и содержанию НИ и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.
7. Содержание НИ аспирантов, представленное в Программе, соответствует требованиям «Положения о проведении научных исследований аспирантов ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева», принятого Ученым советом Университета
8. Общая трудоёмкость НИ аспирантов составляет 126 зачётные единицы (4536 часов), что соответствует Учебному плану подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, программа аспирантуры специальность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных (одобренному Ученым Советом РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)
9. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и содержании НИ аспирантов соответствует действительности.

10. Представленная Программа предполагает применение современных образовательных технологий, используемых при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике НИ аспирантов.

11. Программа НИ аспирантов допускает проведение консультаций и обзорных лекций в интерактивной форме, что гарантирует соблюдение требования ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, программы аспирантуры специальность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

12. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы аспирантов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

13. Представленные и описанные в Программе формы НИ аспирантов соответствуют специфике направления подготовки и требованиям к выпускникам.

14. Учебно-методическое обеспечение НИ аспирантов представлено основной литературой (включающей базовые учебники) и дополнительной литературой и соответствует требованиям ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

15. Материально-техническое обеспечение НИ аспирантов соответствует специфике и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

16. Методические рекомендации аспирантам и методические рекомендации преподавателям по организации НИ аспирантов дают представление о специфике НИ и соответствуют требованиям ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы научных исследований для подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, программе аспирантуры специальность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных (квалификация (степень) выпускника – «Исследователь. Преподаватель-исследователь», разработанной Дюльгером Г.П., соответствует требованиям ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации), современным требованиям экономики, рынка труда, профессиональным стандартам: «Преподаватель» и «Научный сотрудник», и позволят при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Иванов А.А. д.б.н. профессор

«26» 06 2018 г. ✓