

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра зоотехнии

Согласованно:
председатель методического совета
факультета технологий животно-
водства и ветеринарной медицины
Н.Г. Рузанова Н.Г. Рузанова
« 29 » августа 2016 г

Утверждено решением кафедры
от «29» августа 2016 г
Протокол № 1
Зав. кафедрой
В.И. Листратенкова В.И. Листратенкова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Государственная итоговая аттестация

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО- КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ).

Направление подготовки:
36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Профиль подготовки (научная специальность):
Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Квалификация:
исследователь, преподаватель-исследователь

Принято решением Методического совета академии от 08 октября 2014 г. протокол № 01
Внесены изменения решением Методического совета академии от 22 октября 2015 г. протокол №13
Внесены изменения решением Методического совета академии от 01 сентября 2016 г. протокол № 22

Смоленск 2016

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. №896 и основной образовательной программе – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, профилю подготовки - 06.02.07- Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Рабочую программу составили:

профессор кафедры зоотехнии,
доктор с.-х. наук Н. С. Петкевич



доцент кафедры зоотехнии,
кандидат с.-х. наук В.И.Листратенкова



Рецензент:
Зам директора по науке
ФГБНУ Смоленский НИИСХ,
кандидат с.-х. наук



Д.Н.Кольцов

1.1. Цель и задачи НД

Целью научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) по основной профессиональной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре является установление соответствия уровня подготовленности аспиранта к выполнению профессиональных, научно-исследовательских, педагогических задач и соответствия подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки и основной образовательной программы по профилю подготовки (научной специальности).

Задачами выполнения научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) и его защиты являются:

- оценка специальных знаний по направлению и профилю подготовки;
- оценка знаний методологии и методик исследований по направлению подготовки;
- оценка соответствия оформления требованиям ГОСТ;
- оценка умения критически оценивать и обобщать теоретические и практические результаты научно-исследовательской работы;
- оценка умений анализа, синтеза и апробации данных научных исследований;
- оценка умений использования методов философии и педагогики, иностранного языка, информационных технологий при выполнении научных исследований;
- оценка соответствия результатов научных исследований пунктам 8, 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

1.2. Место НД в структуре ОПОП

Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является базовой составляющей основной профессиональной образовательной программы и представляет блок 4. Его представление проводится на последнем году обучения и базируется на знаниях, полученных при изучении: обязательных дисциплины - история и философия науки, иностранный язык; общепрофессиональных дисциплин по направлению подготовки; специальных дисциплин по направленности (профилю) подготовки; выполненной научно-исследовательской работы.

Защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является завершающим этапом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.3. Требования к результатам выполнения НД

Процесс выполнения выпускной квалификационной работы направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- 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 (УК-2);

-готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

-готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

-способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

-способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

-владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

-владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

-владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

-способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

-готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);

-способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

-способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных (ПК-1);

-готовностью разработать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных (ПК-2);

-готовностью оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании (ПК-3);

-способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных (ПК-4);

-готовностью разработать методы оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности (ПК-5);

-готовностью разработать системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных (ПК-6);

-способностью проводить оценку результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция (ПК-7);

-готовностью разработать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям (ПК-8);

1.4. Требования к уровню выполнения НД

В результате выполнения и защиты НД аспирант должен:

Знать:

- современные научные достижения и новые идеи при решении исследовательских задач в области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных животных при подготовке научного доклада;
- алгоритмы комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- требования к оформлению научно-технической документации.
- способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций;
- требования к оформлению выпускной квалификационной работы, презентаций, статей.
- достижения в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- методологию исследований в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- новейшие информационно-коммуникационные технологии, в том числе в области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных и домашних животных;
- эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- работу исследовательского коллектива в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- задачи самосовершенствования на основе традиционной нравственности;
- образовательную программу высшего образования по направлению подготовки: разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- основы правовых и нормативных документов в области разведения, генетики и селекции животных;
- новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных;
- новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании;
- методы оценки селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных;
- методы оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности;
- системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных;
- методы оценки результативности племенной работы;
- селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям.

Уметь:

- проводить критический анализ и оценку современных научных достижений, генерировать новые идеи при решении исследовательских задач в области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных животных;
- проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- выбирать и обосновывать методики и методы исследования;
- участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

- анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы;
- сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения;
- подготовить научную статью, научный доклад, выпускную квалификационную работу - следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- использовать систему знаний в области разведения, генетики и селекции животных;
- применять методологию исследований в области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных и домашних животных;
- владеть культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- применять эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- принимать самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия;
- принимать самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и нести ответственность за их последствия;
- совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных;
- разрабатывать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании;
- проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных;
- разрабатывать методы оценки экстерьера;
- разрабатывать системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных;
- проводить оценку результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция);
- разрабатывать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям.

Владеть:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных животных;
- 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;
- методами проведения экспериментальных и теоретических исследований;
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- необходимой системой знаний в области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных животных;
- анализом научных данных;
- способами апробации результатов научных исследований.

- методологией исследований в области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных и домашних животных;
- культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области разведения, генетики и селекции сельскохозяйственных и домашних животных;
- способностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных и домашних животных;
- способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия;
- способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных;
- готовностью разрабатывать новые приемы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- готовностью оптимизировать системы формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании;
- способностью проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры: изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков;
- готовностью разрабатывать методы оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности;
- способностью разрабатывать системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных;
- способностью проводить оценку результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция);
- способностью разработать селекционно-генетические методы, направленные на повышение резистентности животных к заболеваниям.

1.5.Трудоемкость выполнения НД

Очная форма обучения

Вид учебной работы*	Всего ЗЕТ	Год обучения		
		1	2	3
Трудоемкость подготовки и представления НД, зачет. ед	6			6
Общая трудоемкость НД, часов	216			216
Вид итогового контроля	Представление НД			

* Лекционные, практические (семинарские) занятия – не предусмотрены учебным планом

1.6. Структура и содержание работы над НД

Основой для выполнения научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) является проведение научных исследований и подготовка отчета по их выполнению в соответствии с рабочей программой НИР, индивидуальным планом аспиранта, темой диссертационной работы.

Сроки выполнения выпускной квалификационной работы определяются учебным планом и графиком учебного процесса.

1.6.1. Подготовительный этап

Уточнение темы НД (диссертационной работы). Разработка календарного графика выполнения НД (совместно с научным руководителем). Определение структуры НД названий разделов, подразделов. Анализ, систематизация и обобщение актуальных

источников литературы и научно-технической информации по теме исследований. Обзор и анализ актуальной информации по теме диссертационного исследования. Подготовка обзора литературы и библиографии по теме НД с применением современных ИКТ.

Вид контроля: текущий контроль научного руководителя.

1.6.2. Представление данных научных исследований и подготовка текста НД

Представление данных и итогов проведенных научных исследований в текстовом, табличном и графическом виде, критическая оценка полученных результатов и их сравнение с результатами научно-исследовательских работ по материалам отечественных и зарубежных публикаций, формулирование выводов по результатам исследования, их экономическая оценка. Оценку практического использования полученных результатов.

Оформление НД в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

Вид контроля: текущий контроль научного руководителя.

1.6.3. Подготовка к защите НД

Формулировка положений выполненной работы выносимых на защиту. Подготовка доклада и презентации для представления НД. Представление на кафедру не позднее, чем за 10 дней до защиты. Подготовка раздаточного материала или материала презентации для членов Государственной экзаменационной комиссии. Получение от научного руководителя отзыва и от рецензента рецензии на НД.

Вид контроля: предварительная защита НД на кафедре.

Рекомендуемая литература:

а) основная литература

1. Ламонов С.А. Современные проблемы зоотехнии [текст]: учебное пособие/ [и др.]; МичГАУ .- Мичуринск: Издательство МичГАУ, 2013.- 300 с.

2. Четалев А.И., Разведение с основами частной зоотехнии: учеб./ Четалев А.И., Ю.А. Юлдашбаев.- М.: ГЭОТАР Медиа, 2012.- 272 с.

3. Какихало В.Г.; Практикум по разведению животных. [Текст]: уч пособие / И.Г. Передейна. О.В. Назарченко.- 2-е издание. Перед и доп.- СПб [и др.]: Лань, 2013.- 320 с.: ил. (спец лит-ра).

б) дополнительная литература:

1. Востроилов А.В. Практикум по животноводству: учебное пособие / А.В. Востроилов, И.Н. Семенова. – СПб.: ГИОРД, 2011.- 368.: ил.

2. Жебровский, Л.С. Селекционная работа в условиях интенсификации животноводства / Л.С. Жебровский. - Л. : ВО «Агропромиздат» Ленинградское отделение. - 1987. – 246 с.

3. Костомахин, Н.М. Скотоводство / - СПб «Лань». - 2007. С 315-424.

4 Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1970. – 424 с.

5. Куликов, Л.В. История и методология зоотехнической науки / Л.В. Куликов. - М.: Изд. Российского университета дружбы народов. – 2001. – 146 с.

6. Лэсли, Дж. Ф. Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных. Перевод с англ. и предисл. кандидата биологических наук. Д.В. Карликова. М.: «Колос». - 1982. – 391 с.

7. Петухов, В.А. Генетика / В.Л. Петухов, О.С. Короткевич, С.Ж. Стамбеков. - Новосибирск. - 2007. – 628 с.

8. Родионов, Г.В. Скотоводство / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов и др. - М. «КолоС» - 2007. – 405 с.

Практикум по разведению с/х животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. – 2-е издание, перераб и доп СПб.: КВАРЛО, 2012.- 336 с.: ил.

9.Щеглов С.В. История зоотехнии: учеб. – методическое пособие (С.В. Щеглов, А.М. Бардю) нов.- М.: колосС, 2011. – 108 с.:ил. (Учеб и учеб пособие для студвысш учеб завед).

10. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 256 с.

11. Яковлев В.Б. Статистика. Расчеты в MicrosoftExcel. – М.: КолосС, 2005. –352 с.

12.Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства:учебное пособие / ред. Л. Ю. Киселев. - Москва ; Санкт-Петербург ; Краснодар : Лань,2013. - 447 с.

13 Практикум по технологии производства и переработки животноводческой продукции : практикум / Г. В. Родионов [и др.] ; ред. Г. В. Родионов. - Москва : Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. – 307 с

Информационно-поисковые системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные базы данных и информационные ресурсы, используемые для выполнения НД

- Электронно - библиотечная система издательства "Лань" (парольный доступ);
- Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВПО РГАЗУ (парольный доступ);
- Электронно-библиотечная система Федерального образовательного портала EDU.RU (свободный доступ);

- Университетская информационная система РОССИЯ
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
- Информационно-правовые системы «КонсультантПлюс» и «Гарант»
- Официальный Интернет портал Министерство сельского хозяйства РФ <http://mcx.ru/>

- Официальный сайт ОАО «Росагролизинг» <http://www.rosagroleasing.ru/>
- Официальный сайт корпорации ООО «АГРО-СОЮЗ» <http://agro-souz.sovtest.ru/>
- Департамент Смоленской области по сельскому хозяйству и продовольствию <http://admin.smolensk.ru/~reg2/index.htm>

- ФГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела <http://www.vp32.webstolica.ru/>

- Российская академия сельскохозяйственных наук ГНУ Смоленский научно-исследовательский институт сельского хозяйства <http://smniish.ucoz.ru/>

- Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) http://www.fao.org/index_ru.htm

- Каталог племенных животных http://www.rosagroleasing.ru/encyclopedia/cattle_catalog/

- Программа Селэкс <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=3>

- Программа "Картотека быков» <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=19>

и другие.

1.7. Средства обеспечения выполнения НД:

Реализация программы аспирантуры, в том числе выполнения НД обеспечена учебно-методической документацией и материалами. НД обучающихся сопровождается полным методическим обеспечением.

Академия имеет собственную библиотеку, удовлетворяющую требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного

заведения», утвержденного приказом Министерства образования России от 27.04.2000 № 1246.

В библиотеке академии используется автоматизированная информационно-библиотечная система для формирования электронного книжного каталога и электронных баз данных, доступ к которым осуществляется через посадочные места читального зала, оборудованные персональными компьютерами, через компьютерные классы, а также с официального сайта академии.

Фонды библиотеки содержат основные специализированные периодические научные издания по зоотехническим и смежным наукам, внесенные в «Перечень рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденные Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ, на которые оформляется систематическая подписка:

- Аграрная наука
- Аграрная Россия
- Вестник РАСХН
- Генетика
- Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук
- Достижения науки и техники АПК
- Животноводство России
- Международный сельскохозяйственный журнал
- Молочная промышленность
- Молочное и мясное скотоводство
- Мясная индустрия
- Сельскохозяйственная биология
- Генетика и селекция с.-х. животных
- Главный зоотехник
- Животноводство России
- Зоотехния
- Коневодство и конный спорт
- Кормление с.-х. животных и кормопроизводство
- Птицеводство
- Пчеловодство

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее четырех наименований зарубежных журналов. Оперативный объем информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства РФ об интеллектуальной собственности и международных договоров РФ в области интеллектуальной собственности. Для всех обучающихся и научно-педагогических работников имеется доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Электронная информационно-образовательная среда Академии, в частности обеспечивает:

-доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

-взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Академия обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения с наличием лицензий (для программ требующих лицензирования) в количестве, необходимом для выполнения всех видов учебной деятельности аспирантов.

Аспиранты обеспечены индивидуальным высокоскоростным неограниченным доступом в Internet, в том посредством беспроводной сети Wi-Fi.

1.8. Материально-техническое обеспечение выполнения НД

Академия располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, обеспечивающей проведение научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных программой аспирантуры, рабочим учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, в частности, включает в себя:

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

