ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 26ADAA3CADCD154164284BE8B6E56076
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Приложение 5а

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по науке, профессор
_____ Р.Ф. Курбанов
«____»_____2022г.

Программа научного компонента
(Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты)

Научная специальность 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Киров 2022

Программу разработал профессор, д.в.н. _____ А.В. Филатов «____»_____20___г.

Рецензент:
Директор ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», доктор сельскохозяйственных наук – Брандорф А.З.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии (протокол № ____от « ___» _____20___ г.).

Заведующий кафедрой разведения, кормления и частной зоотехнии
доцент М.С. Дурсенев

Программа одобрена методическим советом университета
(протокол № ____от « ___» _____20___ г.).

И.о. председателя методического совета университета,
доцент С.Н. Гущин
« ___» _____20___ г.

1. Цель освоения программы публикаций:

является подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и заявок на патенты на селекционные достижения.

2. Место модуля в структуре образовательной программы

Программа «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты» является обязательным разделом Научного компонента ОПОП по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Для успешного выполнения публикаций и заявок на патенты аспирант должен владеть знаниями профильных дисциплин. Публикации и заявки на патенты проводятся в индивидуальном порядке в сроки, предусмотренные учебным планом и графиком подготовки.

3. Задачи программы публикаций

Основные задачи Программы публикаций:

сформировать перечень журналов, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией;

отработать методы и инструменты для проведения исследований и анализа результатов;

провести поиск, сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования;

подготовить обзор отчетов и список научных публикаций по теме диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;

провести патентные исследования и оформить заявочные материалы на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной и промышленной собственности

разработать организационно-управленческие модели (алгоритмы, методики, методы и т.п.) исследуемых процессов, оценить и интерпретировать результаты диссертации насоискание ученой степени кандидата наук;

принять участие в работе исследовательских коллективов, заседании кафедры, диссертационных советов, семинарах, конференциях и в других научных мероприятиях.

4. Требования к результатам освоения содержания модуля

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций выпускника аспирантуры:

К1 Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения (Сельскохозяйственные науки) на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью;

К2 Демонстрирует способность задумать, спланировать, осуществить и применить серьезный процесс исследований в области научной специализации и обучения (Сельскохозяйственные науки) с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно;

К3 Способен внести вклад в рамках оригинального исследования в области научной специализации и обучения (Сельскохозяйственные науки) и в новых областях знаний путем проведения масштабной научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются или упоминаются в национальных и(или) международных источниках;

К4 Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области (Сельскохозяйственные науки), обеспечивая широкий охват;

К5 Способен способствовать в научном и профессиональном контекстах технологическому прогрессу в обществе, основанном на профессиональном знании.

В результате освоения научно-исследовательской практики аспирант должен:

знать:

уметь:

владеть:

5. Структура и содержание программы публикаций

В раздел 1.2 "Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты " входят выполнение научного исследования и подготовка диссертации.

Содержание научных исследований должно:

- соответствовать основной проблематике научной специальности, по которой предполагается защита кандидатской диссертации;
- быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;
- основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки и практики;
- использовать современную методику научных исследований;
- базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;
- содержать теоретические (методические, практические) разделы, согласованные с научными положениями, защищаемыми в кандидатской диссертации.

Общая трудоёмкость модуля составляет 10 зачетных единицы, 360 часов.

Модуль изучается на 1,2,3 курсах.

№ модуля образовательной программы	№ раздела	Год обучения	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы		Форма контроля, результат
			СР	Всего часов	
Блок 1.1. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	1 год обучения	**68**	**72**	Статьи
	2	2 год обучения	**212**	**216**	Заявка на регистрацию селекционного достижения
	3	3 год обучения	**70**	**72**	Презентация и отчет
ИТОГО:			**350**	**360**	

5.1. Содержание (дидактика) модуля

Раздел 1. «1 год обучения»

Организационно - подготовительный этап.

Правильный и удачный подбор литературы Правильное изложение изученной информации Соблюдение структуры статьи

Адекватное употребление терминов в научной речи Правильная подача темы исследования, целей и задач.

Раздел 2. «2 год обучения»

Исследовательский этап.

Правильная подача материала для заявки на регистрацию патента.

Раздел 3. «3 год обучения»

Заключительный этап.

Умение представлять материал исследований. Правильная подача темы исследования, целей и задач.

4.2. Самостоятельная работа аспиранта

Раздел модуля	№ п/п	Вид СР	Трудоёмкость, часов
Раздел 1	1	Работа с научной литературой и подготовка публикаций. Подготовка литературного обзора, статей.	72
Раздел 2	2	Подготовка заявок на патенты. Заявка на регистрацию патента.	216
Раздел 3	3	Представление результатов освоения программы публикаций на заседании кафедры. Подготовка отчеты.	72
Итого:			360

6. Формы контроля освоения программы публикаций и фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Во время освоения Программы публикаций аспирант выполняет функции исследователя, работает в составе в целевой исследовательской группы, проводит апробацию результатов научных исследований, готовит публикаций, участвует в подготовке заявок на гранты, патенты и т.д. Аспирант в обязательном порядке, не реже одного раза в семестр, должен представить результаты освоения программы публикаций при проведении аттестации.

По итогам освоения программы публикаций аспирант обязан представить на заседании кафедры заполненный индивидуальный план научной деятельности и бланк рейтинга, подписанные научным руководителем, а также заполнить электронное портфолио в личном кабинете аспиранта.

7. Требования к содержанию отчёта публикаций

Конкретное содержание программы публикаций планируется научным руководителем иотражается в индивидуальный план научной деятельности аспиранта. Задание для аспиранта составляется в соответствии с планом и конкретизируется с учетом выбраннойнаучной проблемы.

Отчёт утверждается на заседании кафедры в установленные графиком учебного процесса сроки. Кафедра вправе утвердить отчёт аспиранта, признав удовлетворительными результаты выполнения аспирантом научно-исследовательской

работы в соответствии с индивидуальным планом, либо отказать в утверждении отчёта с объяснением причин принятия такого решения.

С целью оценки уровня успешности выполнения НИ в текущем семестре используется система «зачтено/не зачтено».

Оценка	Критерии
Зачтено	Аспирант успешно выполнил все основные требования к аттестации в текущем семестре (в т.ч. по публикационной активности и апробации научного компонента) и показал творческое отношение к научному компоненту.
Не зачтено	Аспирант не выполнил основные требования к аттестации в текущем семестре (в т.ч. по публикационной активности и апробации научного компонента).

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов

Аспирант выполняет научные исследования под непосредственным руководством закрепленного за ним приказом ректора научного руководителя, с которым согласовывает:

- тему своего научного исследования с учётом приведенных ниже рекомендаций;
- индивидуальный план, отражающий график и содержание научно-исследовательской работы аспиранта;
- программу научного исследования, включающую в себя как теоретическое исследование, так и экспериментальное, при этом экспериментальное исследование должно быть методологически обоснованное и иметь непосредственную связь с теоретической частью научного исследования;
- план обязательных публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК, а также в перечень РИНЦ (не менее трёх), а также, по возможности, публикаций на иностранном языке в международных журналах, включённых в реестры Web of Science и Scopus;
- участие в международных и всероссийских конференциях по теме своего научного исследования, проводимых на базе ведущих сельскохозяйственных вузов России и за рубежом;
- по мере необходимости и возможности участие в конкурсах на получение грантов, соответствующих тематике научного исследования аспиранта.

При выборе темы научного исследования аспирант и научный руководитель должны учитывать следующие рекомендации:

- тема научного исследования должна соответствовать приоритетным направлениям научных исследований в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии;
- в рамках выбранной темы научного исследования должна решаться задача, имеющая актуальное значение для развития ветеринарной и биологической науки, либо в результате работы будут изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки и техники в стране;
- при планировании экспериментальных исследований, в ходе научных исследований аспирант должен иметь возможность апробировать результаты до оформления и защиты работы;
- при планировании теоретического исследования, в ходе научных исследований аспирант должен будет доказать применимость своих теоретических разработок и научных выводов в выбранной области.

Самостоятельная работа аспиранта осуществляется в соответствии с индивидуальным планом, разрабатываемым аспирантом и научным руководителем.

Под программой научных исследований понимается выработанный со своим научным руководителем неформализованный план проведения научного исследования, который включает в себя:

– определение объекта, предмета исследования, постановку его целей и задач;

– определение методов исследования в соответствии с поставленными целями и задачами;

– определение подходов к проведению исследования на выбранную тему;

– объём и качество изучаемого аспирантом теоретического материала (соответствующей научной литературы и т.п.);

– программу с методологическим обоснованием экспериментального исследования и т.п.

– определение необходимой материально-технической базы, в том числе приборной и информационно-вычислительной.

Программа научного исследования может в свободной форме изменяться аспирантом и научным руководителем в зависимости от достигаемых аспирантом результатов, но с условием того, что после её выполнения аспирант получит достаточный материал для оформления работы и её защиты.

Аспиранты в своей работе используют источники по теме своего научного исследования. При этом аспирант обязан ознакомиться с работами по теме своего исследования, рекомендованными ему научным руководителем, а также с работами учёных, работающих по избранной тематике в ведущих научных организациях. Аспирант в обязательном порядке должен ознакомиться с работами по теме своего исследования, опубликованными в международных изданиях, доступных через международные (в том числе и электронные) библиотечные системы, доступ к которым предоставляет университетом..

Аспирант проводит исследование самостоятельно, не допуская плагиата.

В результате изучения дисциплины формируются профессиональные компетенции определенные организацией самостоятельно в зависимости от направленности программы.

9. Научная литература

а) основная литература:

1. Карамаев, С.В. Скотоводство: учебник [Электронный ресурс]/ Карамаев, С.В.— Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 548 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220 - загл. с экрана.

б) дополнительная литература:

1. Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. — Издательство "Лань", 2012. — 448 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4980 - загл. с экрана.

2. Казаков, В. С. Свиноводство: метод. указания [Электронный ресурс]/ Казаков, В. С., Верещагина, Е. Н. — 2-е изд., доп. и перераб. — Киров: Вят. ГСХА, 2011. — 73 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp - загл. с экрана.

в) Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://cyberleninka.ru/about. - Загл. с экрана.

2. Министерство науки и высшего образования Российской федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://https://www.minobrnauki.gov.ru - Загл. с экрана.

г) периодические издания

1. Актуальные научные исследования в современном мире [Электронный ресурс]: журнал / Институт социальной трансформации Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=58411 - Загл. с экрана.
2. Ветеринария сегодня [Электронный ресурс]: журнал / Федеральный центр охраны здоровья животных. Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=50533 - Загл. с экрана.
3. Ветеринарный фармакологический вестник [Электронный ресурс]: журнал / Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=65891 - Загл. с экрана.

10. Программное обеспечение, электронные библиотечные системы.

Программное обеспечение

I. Программное обеспечение:
Windows Vista Business AO NL,
MS Win Prof 7 AO NL,
Win Prof 7 AOL NL,
Win Home Bas 7 AOL NL LGG,
Win Starter 7 AO NL LGG,
Win SL 8 AOL NL LGG,
Win Prof 8 AOL NL,
Win Home 10 All Languages Online Product Key License
MS Office Prof Plus 2007 AO NL,
MS Office Prof Plus 2010 AO NL,
MS Office 2013 OL NL,
MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc
Kaspersky Endpoint Security
Free Commander 2009/02b
Google Chrome 39/0/21/71/65
Opera 26/0/1656/24
Adobe Reader XI 11/0/09

II. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

1. Информационная справочная система: КонсультантПлюс
2. Информационная справочная система: Гарант
3. Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятской ГСХА Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2
4. Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/
5. Профессиональная база данных: Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, Режим доступа: http://www.dsx-kirov.ru/
6. Профессиональная база данных: Зарубежный электронный ресурс издательства Springer Nature, Режим доступа: http://springernature.com
7. Профессиональная база данных: Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier, Режим доступа: http://elsevier.com

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной практики

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
лаборатория по зоогигиене и основам ветеринарии	Б428 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, шкаф сушильный круглый, 2 аптечных шкафа, макеты настенные «Проектирование животноводческих помещений», 9 металлических шкафов, комплект плакатов по дисциплине «Основы ветеринарии»
Лаборатория экологии и зоологии	Б434 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 51 микроскоп, штатив, террариум, коллекция птиц и яиц, стенд с фотографиями, набор для дисциплины «Зоология позвоночных», набор чучел млекопитающих, набор чучел птиц, коллекция насекомых, набор муляжей, коллекция влажных препаратов, набор гнёзд птиц, коллекция муляжей рыб, набор доисторических животных,4 чучела ракообразных, чучело мечехвоста, чучело полоза
помещение для самостоятельной работы	Б202 Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	Б423 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 12 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, ИАС Селэкс – Племенной учет в хозяйствах, Интерактивная автошкола и свободно распространяемое программное обеспечение
учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Б423 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 12 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, ИАС Селэкс – Племенной учет в хозяйствах, Интерактивная автошкола и свободно распространяемое программное обеспечение

12. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 1).