Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
(ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
проф. _____ Р.Х. Равилов
«__» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

для подготовки кадров высшей квалификации
по группе научных специальностей **4.2 Зоотехния и ветеринария**

научная специальность: **4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных**

Нормативный срок обучения 3 ***года***

Форма обучения ***Очная***

код дисциплины по учебному плану: **1.3.1(Н)**

г. Казань – 2022

Рабочая программа дисциплины **«Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования»**

Общая трудоемкость дисциплины:

Всего – **216** ч. (**6** ЗЕТ)
Контроль – 12 ч.
Самостоятельная работа — 204 ч.

Разработчики программы: Заведующий кафедрой биологии, генетики и разведения животных, доктор биологических наук, профессор Хаертдинов Р.А.; заведующий кафедрой биологической химии, физики и математики, доктор биологических наук, профессор Ахметов Т.М.; доцент кафедры биологии, генетики и разведения животных, кандидат биологических наук, доцент Закирова Г.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседаниях сотрудников кафедр: Биологии, генетики и разведения животных; Биологической химии, физики и математики (Протокол № 7 от «22» 02 2022 года), одобрена и утверждена решением Ученого совета ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Протокол № 4 от «28» 03 2022 года).

Заведующий кафедрой биологии,
генетики и разведения животных,
доктор биологических наук, профессор — Р.А. Хаертдинов

Заведующий кафедрой биологической химии,
физики и математики,
доктор биологических наук, профессор — Т.М. Ахметов

Доцент кафедры биологии,
генетики и разведения животных,
кандидат биологических наук, доцент — Г.М. Закирова

Проректор по научной работе и
цифровой трансформации,
доктор биологических наук, профессор — А.М. Ежкова

1. Общие положения

1.1. Программа промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования определяет совокупность требований к проведению промежуточной аттестации по выполнению индивидуального плана научной деятельности.

1.2. Оценочные средства, представленные в программе промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших учебные дисциплины.

1.3. Оценочных средства включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации.

1.4. Структура и содержание заданий разработаны в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей) научного компонента. Оценка качества обучающихся осуществляется в оценке уровня освоения (модулей), направленных на выполнение индивидуального плана научной деятельности. Промежуточная аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности **4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.**

1.5. Основными формами промежуточной аттестации является зачет.

2. Организация проведения промежуточной аттестации

2.1. Объем, проведение промежуточной аттестации, периодичность и сроки промежуточной аттестации, а также перечень предметов, устанавливается учебным планом и графиком учебного процесса.

2.2. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится по мере выполнения индивидуального плана научной деятельности по каждой дисциплине (модулю) научного компонента.

2.3. По результатам проведения зачета оформляется ведомость.

2.4. Обучающиеся, получившие оценку «не зачтено», не имеют право на повторную пересдачу согласно требованиям.

3. Условия проведения промежуточной аттестации

3.1. Содержание контрольно-оценочных материалов отвечает требованиям к уровню подготовки выпускников, предусмотренных Федеральными государственными требованиями по соответствующей дисциплине, практике и соответствуют рабочим программам дисциплин.

3.2. Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов освоения дисциплин научного компонента (в том числе освоение этапов научного исследования согласно индивидуальному плану научной деятельности) в соответствии с индивидуальным планом работы аспиранта.

4. Структура и содержание промежуточной аттестации

№	Наименование дисциплины (модуля),	Форма контроля	з.е.	Семестр
1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	зачет	130	1,2,3, 4,5,6
2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации баз данных	зачет	12	1,2,3, 4,5,6

Наименование дисциплины «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации» – 130 з.е. (4680 часов), 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестр

5. Процедура проведения промежуточной аттестации

5.1 Обучающийся, освоивший дисциплину «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации» должен

знать:

- содержание понятий: «методология», «методология исследования», «метод исследования», «методика»;
- основные этапы исследования;
- классификации и характеристики методов исследования; исследовательские возможности различных методов.
- основные характеристики, структурные элементы диссертационного исследования и связи между ними;
- основания поиска решения исследовательских проблем в науке и образовании;
- требования к современному исследованию в науке по научной специальности
- направления современных исследований по научной специальности
- пути установления взаимосвязи изучаемой области науки и практики образования.

уметь:

- вести библиографическую работу с привлечением средств современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования;
- применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, диссертации);

- работать с различными источниками информации, включая новейшие информационные технологии и базы данных;
- выявлять актуальные проблемы в своей и смежных научных областях с целью выполнения научного исследования;
- аргументировать актуальность исследовательской проблемы, исходя из исторического контекста ее развития, современного состояния науки и практики;
- участвовать в коллективной научно-исследовательской работе;
- проводить коллективную и персональную экспертизу результатов научного исследования;
- создавать условия для ознакомления широкой научно-образовательной, профессиональной общественности с результатами исследований;
- оформлять научные документы и выступать с сообщениями по результатам исследования, а также осуществлять рефлексию исследовательской деятельности;
- выявлять причинно-следственные связи и зависимости между явлениями теории и практики;
- характеризовать, описывать, раскрывать сущность явлений на основе современной научной терминологии;
- сравнивать и оценивать различные научные подходы к решению исследовательских проблем и задач;
- формировать и обосновывать собственную научную позицию в той или иной теоретической и проблемной области;
- саморазвиваться как личность в общей и профессиональной культуре, предметной области научных знаний;
- устанавливать взаимосвязь проблемы, цели, задач, объекта, предмета исследования;
- проводить качественный и количественный анализ результатов исследования;
- формулировать научные выводы;
- литературно оформлять текст научной работы.

владеть:

- навыками планирования профессиональной деятельности, в том числе междисциплинарного характера и методами анализа мировоззренческих проблем;
- методами исследования и навыками организации работы, которые применяются в соответствующей области профессиональной деятельности;
- практическими навыками анализа методологических проблем при решении научных и практических задач;
- навыками организации работы в коллективе при соблюдении нормативов, правил и ГОСТов и ТУ;
- современными информационно-коммуникационными технологиями.
- техниками критического анализа и экспертной оценки результатов исследований;
- методами внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

Оценка результатов научно-исследовательской деятельности по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите аспирантов организуется как единство двух форм:

- самоконтроль и самооценка аспиранта;
- контроль и оценка со стороны научного руководителя.

Текущий контроль осуществляется научным руководителем в виде устного собеседования по этапам научных исследований аспиранта, выполненных презентаций методов и методик исследования, используемых при выполнении диссертации, с анализом достоинств и ограничений их применения в рамках научной темы аспиранта, а также результатов выступлений на научных конференциях и публикаций.

В конце 1, 2, 3, 4, 5 и 6 семестров проводится промежуточная аттестация аспирантов. Аспиранты заполняют отчет утвержденной формы, содержащий отчет о результатах научно-исследовательской деятельности. К отчету прилагаются список опубликованных работ и заверенные копии статей, тезисов докладов, опубликованных за текущий семестр, тексты докладов и выступлений аспирантов на научно-практических конференциях, копии поданных заявок и полученных патентов на изобретения и полезные модели.

Отчет аспиранта заслушивается на заседании профильной кафедры. Отчет подписывается аспирантом, его научным руководителем и утверждается заведующим кафедрой.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Критерии оценки аспирантов по результатам научно-исследовательской деятельности по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите

№ п/п	Наименование работы	Форма подтверждения результатов
1.	**Публикация научных результатов диссертации**	
1.1.	Тезисы доклада объемом до 0,3 печ. л.	Копии опубликованных работ. В случае, если публикация принята в печать – соответствующая справка издательства (редакции журнала). Список опубликованных и приравненных к ним работ.
1.2.	Статьи объемом от 0,3 печ. л. в изданиях, индексируемых в РИНЦ	
1.3.	Прочие публикации: параграфы монографий, монографии (объемом не менее 1 п.л.)	
1.4.	Статьи в журналах, входящих в перечень ВАК РФ (в том числе в соавторстве)	

1.5.	Регистрация объектов интеллектуальной собственности (патент, база данных, полезная модель и т.д.) (в т.ч. в соавторстве)	
2.	**Участие (очно) с докладом (сообщением) на научных конференциях (семинарах, круглых столах, симпозиумах и т.п.)**	
2.1.	Внутривузовские конференции	Копия программы проведения конференции, симпозиума, круглого стола и т.д.
2.2.	Региональные, межрегиональные и всероссийские конференции	
2.3.	Международные и национальные конференции	
3.	**Иные научные результаты**	
3.1.	Апробация и внедрение результатов научных исследований, подтвержденные соответствующими документами	Копия справки (акта или иного официального документа), удостоверяющего использование результатов научных исследований
3.2.	Участие аспиранта в научных конкурсах, выставках, олимпиадах	Копии документов, подтверждающих участие в соответствующем научном мероприятии (сертификатов участника, распоряжений о включении в авторский коллектив и т.п.)
3.3.	Наличие призовых мест за участие аспиранта в научных конкурсах, выставках олимпиадах (конкурсах на получение именных стипендий)	Копии документов, подтверждающих получение наград (призов) в соответствующем научном мероприятии (наградные сертификаты, дипломы и т.п.)
3.4.	Подготовка заявки (конкурсной документации) на участие в научном кон курсе (гранте, тендере)	Копия подготовленной заявки, заверенная подписью работника НИО или научного руководителя (зав. кафедрой)
3.5.	Участие в выполнении грантов и НИР	Копии документов, подтверждающих участие в выполнении НИР (договор, копия аннотированного отчета, справка УНИР и т.д.)
4	**Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**	
4.1.	Проведение теоретико-методологической работы по теме диссертационного исследования (выявление новых источников и формирование источниковой базы).	Отчеты о проделанной работе за каждый период обучения (семестр)
4.2.	Анализ источниковой информации, подбор методов обработки, обоснование концепций диссертационного исследования.	
4.3.	Отбор источникового материала для подготовки глав диссертационного исследования. Работа над структурой диссертации.	

4.4.	Подготовка рукописи диссертации: компоновка подготовленных материалов, сведение их в главы; подготовка выводов и заключения диссертации; оформление приложений к диссертационной работе.	
4.5.	Написание автореферата/научного доклада об основных результатах научно квалификационной работы (диссертации).	
	Предварительная защита	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям

зачет	Выполнены все виды работ, запланированных в индивидуальном плане научной деятельности за семестр, качественно и в срок подготовлен соответствующий плану объем текста диссертации, успешно представлен отчет по результатам выполнения этапов научного исследования
не зачет	Не выполнены запланированные виды работ в индивидуальном плане научной деятельности за семестр, запланированный объем текста диссертации не подготовлен, отчет по результатам выполнения этапов научного исследования представлен

Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации баз данных – 12 з.е., 1,2,3,4,5,6 семестр

7. **Проведение промежуточной аттестации по подготовке публикаций**

7.1. Обучающий, освоивший дисциплину «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных» должен

знать: специфику основных стилей научного текста; нормы и правила создания научного текста;

уметь: планировать, структурировать и создавать научные тексты разных жанров;

владеть: навыками написания научных текстов в соответствии принятыми в современной практике требованиями. иметь опыт: работы с различными источниками информации, а также научными публикациями по зарубежной истории, в том числе на иностранных языках.

7.2 Система оценивания Оценка «зачтено» выставляется, если аспирантом выполнены все критерии оценки согласно утвержденному индивидуальному плану научной деятельности, предъявляемые к соответствующему курсу

обучения, имеются особые достижения в проведении исследований, апробации результатов исследований.

Оценка «не зачтено» выставляется, если аспирантом не выполнен любой из критериев оценки согласно утвержденному плану научной деятельности, предъявляемых к соответствующему курсу обучения, отсутствуют особые достижения в проведении исследований.

ОБРАЗЕЦ ОТЧЕТА

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
(ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
_____ проф. А.М. Ежкова
«____» _____ 20___ г.

ОТЧЁТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
за 1 семестр 20__-20__ учебного года

аспиранта 1 курса очной формы обучения
ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО
(в родительном падеже)

Кафедра _____
Группа научных специальностей: 4.2 Зоотехния и ветеринария
Научная специальность: 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Аспирант _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)
Научный руководитель _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)
Заведующий кафедрой _____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Казань 20__

ОТЧЕТ
за 1 семестр 20__-20__ учебного года аспиранта кафедры
(наименование кафедры)

Фамилия Имя Отчество

Группа научных специальностей: 4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность: 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Научный руководитель: (*ученая степень, ученое звание Ф.И.О.*)

Тема научно-квалификационной работы: …….
Цель:
Задачи:

За отчетный период обучения в аспирантуре (с __ _____ 20__ года по __ _____ 20__ года), в соответствии с индивидуальным планом аспиранта, выполнена следующая работа:

1. Научный компонент
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите:

Экспериментальная часть работы:

1. Изучение методик, необходимых для проведения научных исследований (*перечислить методики*);
2. Проведение научных исследований (*краткое описание*);
3. Анализ полученных результатов научных исследований (*краткое описание*);
4. Внедрение результатов исследований (*Акт о внедрении результата диссертационного исследования, при наличии*)

Теоретическая часть работы:

1. Заключение договора о проведении научных исследований *(при наличии).*
2. Ведение журнала первичной научной документации (*журнал необходимо пронумеровать и прошнуровать*).
3. Работа в библиотеках и регистрация в общепринятых зарубежных и отечественных системах (поисковые интернет-платформы, объединяющие реферативные базы данных публикаций и патентов): ORCID, Scopus, Elibrary, РИНЦ и в электронно-библиотечных системах «Издательство Лань», «ЮРАЙТ», «IPR-books», Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (*за отчетный период были посещены…, была проведена поисковая работа в следующих базах данных…*)

4. Подбор и изучение литературы (*указать количество источников отечественной и зарубежной литературы, изученной за отчетный период*);

5. Работа над диссертационным исследованием (*написание отдельных глав или разделов*);

1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты: (*опубликованные и принятые к печати научные работы*):

1. Научные публикации:

- статьи в журналах, рекомендованных ВАК (*см. сайт ВАК РФ – обновленный список*);
- статьи в зарубежных изданиях;
- статьи в региональной печати;
- статьи, опубликованные в официальных Интернет-изданиях;
- статьи в сборниках Казанской ГАВМ, специализированных журналах других вузов или изданиях кафедры;
- Тезисы докладов на конференциях:
  - Международного уровня;
  - Всероссийского уровня;
  - регионального уровня;
  - внутривузовского уровня.

2. Патенты на изобретения, полезные модели (*номера регистраций*);

3. Участие в научно-исследовательских проектах (*гранты, конкурсы*).

Апробация работы (*выступления, доклады*):

- Участие в работе семинаров, конференций и тд. (указать *тему докладов, дату и место проведения);*

- Дипломы, гранты и другие награды, полученные на внешних и внутривузовских конкурсах научных работ.

Прочие работы:

1. Участие в общественной деятельности академии (*выставки, семинары, конференции*).

2. Образовательный компонент (*выполнение учебного плана*):

1. Подготовка к сдаче кандидатских экзаменов:

- История и философия науки: сдан реферат на тему «…»;
- Иностранный язык (*какой*): прочитано … статей на иностранном языке, выполнен перевод статьи на русский язык в объеме … знаков, написаны аннотации к статьям.

2. Посещение занятий обязательной дисциплины (модуля) профиля (2.1.1.6 - Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных);

3. Посещение занятий и сдача зачета по дисциплинам:

- Психология и педагогика высшей школы, *дата, зачтено/не зачтено*;
- Методы исследования в ……, *дата, зачтено/не зачтено*.

!! Копии опубликованных работ, заверенные Ученым секретарем академии и список научных работ прикладываются к данному отчету.

Список публикаций аспиранта I курса очной формы обучения кафедры ……
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Фамилия Имя Отчество (в родительном падеже)

№ п/п	Название статьи	Выходные данные	Объем в стр.	Соавторы
1				
2				

Аспирант И.О. Фамилия

Список верен:

Научный руководитель:
ученая степень, ученое звание
должность И.О. Фамилия

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ И.О. Фамилия