

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Методические указания по практике

Б3.1 Научно-исследовательская деятельность

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (профиль) программы Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Квалификация Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Общие положения

2. Цель и задачи научно-исследовательской деятельности

3. Содержание, способы и формы научно-исследовательской деятельности

4. Сроки проведения и основные этапы научно-исследовательской деятельности

5. Руководство, форма отчетности и контроль научно-исследовательской деятельности

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Приложения

Введение

Программа научно-исследовательской деятельности регулирует вопросы ее организации и проведения для аспирантов очной формы обучения ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» (ОГАУ) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, Направленности программы Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

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

1 Общие положения

Научно-исследовательская деятельность входит в состав Блока 3 «Научные исследования» основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, Направленности программы Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научно-исследовательская деятельность проходит на протяжении всего периода обучения.

Научно-исследовательская деятельность – комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции.

2. Цель и задачи научно-исследовательской работы

Целью научно-исследовательской деятельности является подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по результатам исследований, проведенных в ходе индивидуальной научно-исследовательской деятельности и в составе творческого коллектива.

Задачами научно-исследовательской деятельности являются:

-организация и планирование научно-исследовательской деятельности (составление программы и плана исследования, постановка и формулировка задач исследования, определение объекта исследования, выбор методики исследования, изучение методов сбора и анализа данных);

-анализ литературы по теме исследований с использованием печатных и электронных ресурсов;

-освоение методик проведения наблюдений и учетов экспериментальных данных;

-проведение исследований по теме выпускной квалификационной деятельности;

-подготовка аргументации для проведения научной дискуссии, в том числе публичной;

-приобретение навыков деятельности с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;

-обобщение и подготовка отчета о результатах научно-исследовательской деятельности аспиранта;

-получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;

-получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности;

-формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;

- развитие способности к интеграции в рамках междисциплинарных научных исследований;
- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владение современными методами исследований;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- подготовка научных статей, рефератов, выпускной квалификационной деятельности (в последующем диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

3. Содержание, способы и формы научно-исследовательской деятельности

Содержание НИД определяется кафедрой, осуществляющей подготовку научно-исследовательской деятельности и может осуществляться в следующих формах (дискретная):

- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой, факультетом, ОГАУ, другими вузами и организациями;
- самостоятельное проведение лекций, семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- написание и рецензирование научных статей по актуальной проблеме в рамках диссертации;
- изучение природоохранной практики деятельности государственных, муниципальных органов власти, общественных, коммерческих и некоммерческих организаций, предприятий и учреждений.
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- обработка созданного научного продукта для его внедрения в конкретных сферах юридической деятельности;
- презентация научного продукта на научных семинарах и конференциях с привлечением современных технических средств.

Перечень форм научно-исследовательской деятельности первого и второго года обучения может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики программы. Научный руководитель программы устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской деятельности (в том числе необходимых для получения зачетов по научно-исследовательской деятельности) и степень участия в научно-исследовательской деятельности аспиранта в течение всего периода обучения.

Содержание научно-исследовательской деятельности аспиранта указывается в индивидуальном задании аспиранта. План научно-исследовательской деятельности разрабатывается научным руководителем аспиранта, утверждается на заседании кафедры и фиксируется по каждому курсу в отчете по научно-исследовательской деятельности.

Способ научно-исследовательской деятельности: стационарный, выездные исследования.

4. Сроки проведения и основные этапы научно-исследовательской деятельности

Время проведения практики в течении всего периода обучения.

Продолжительность :

- 1 курс- 30недель (45 ЗЕ)
- 2 курс-26 недель (39 ЗЕ)
- 3 курс -12 недель (18 ЗЕ)

Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 102 зачетных единиц.

Распределение по разделам/этапам, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 1.

Таблица 1. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

| Разделы (этапы) практики | Трудоёмкость | | Результаты | |
|---|--------------|-------------|---|-----------------------------------|
| | Зач. Ед. | час | форма текущего контроля | № осваиваемой компетенции по ОПОП |
| | | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 7 | 8 |
| Общая трудоемкость по Учебному плану | 102 | 3672 | | |
| 1 курс | | | | |
| Выбор темы исследования | 5 | 180 | Выписка из протокола заседания кафедры об утверждении темы | УК-2 |
| Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы | 5 | 180 | Заполненные разделы индивидуального плана аспиранта с формулировками актуальности, научной новизны и практической значимости темы ВКР (диссертации) | УК-2 |
| Определение цели и задач исследования | 5 | 180 | Развёрнутый план ВКР (диссертации) | УК-2 |
| Составление плана исследований долгосрочный (на весь период обучения), а также краткосрочный (на первый год исследований) | 5 | 180 | План проведения исследований | УК-6 |
| Определение методики проведения исследований | 5 | 180 | Отчет о НИР по итогам 1 года обучения | УК-3 УК-4 |
| Постановка эксперимента | 20 | 720 | Схема постановки опыта | УК-4 |
| 2 курс | | | | |
| Анализ полученных данных | 10 | 360 | 2.2 Научная публикация (аналитическая статья, тезисы или материалы выступления) | УК-1 |
| 2.3 Подготовка научной публикации (аналитической статьи по литературным данным, тезисов или материалов выступления на ежегодной конференции ППС и аспирантов) | 2 | 72 | 2.3 Глава 1 по материалам литературных источников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и т.д.) | УК-3 |
| 2.4 Составление библиографии по теме ВКР (диссертации) | 10 | 360 | Картотека литературных источников (монографии одного автора, группы авторов, авторефераты, диссертации, статьи в сборниках научных трудов, статьи в отечественных и | УК-6 |

| | | | | |
|--|---|-----|---|--------------|
| | | | зарубежных журналах и прочее – не менее 80 источников). Список литературных источников, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на библиографические ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80) | |
| Корректировка задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных | 5 | 180 | Глава 2 «Материал, методы и условия проведения экспериментов» | УК-6 |
| Анализ полученных данных | 5 | 180 | Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов | УК-1 |
| Написание научной статьи по результатам исследований и её публикация в сборнике научных работ или научном журнале | 3 | 108 | Статья в сборнике научных работ или научном журнале | УК-5 УК-6 |
| Подготовка доклада по материалам исследования и выступление на научной конференции | 2 | 72 | Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие | УК-6 |
| Отчёт о научно-исследовательской работе | 2 | 72 | Отчет о НИР за год | |
| 3 курс | | | | |
| Анализ полученных данных | 5 | 180 | Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов. Глава 3 по результатам исследований | УК-1 |
| Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журналах, рекомендованных ВАК) | 1 | 36 | Статьи в научных журналах (в том числе в журналах, рекомендованных ВАК) | УК-1 |
| Анализ полученных данных | 3 | 108 | Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов. Глава по результатам исследований | УК-1 |

| | | | | |
|--|-------|-----|---|------------------------------|
| Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журналах, рекомендованных ВАК) | 1 | 36 | Статьи в научных журналах (в том числе в журналах, рекомендованных ВАК) | УК-1 УК-2 |
| Отчёт о научно-исследовательской работе | 1 | 36 | Отчет о НИР за год | УК-1 УК-2 |
| Подготовка окончательного варианта ВКР (диссертации) | 7 | 252 | Защита ВКР (заслушивание докторской диссертации на расширенном заседании кафедры) | УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 |
| Вид контроля | зачёт | | | |

5. Руководство, форма отчетности и контроль научно-исследовательской деятельности аспирантов

Руководство общей программой НИД и индивидуальной частью программы (написание ВКР (диссертации) осуществляется научным руководителем аспиранта и контролируется кафедрой.

Обсуждение плана и промежуточных результатов НИД проводится на кафедре с привлечением научных руководителей и ведущих научно-педагогических работников.

Результаты научно-исследовательской деятельности должны быть оформлены в письменном отчете и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о научно-исследовательской работе аспиранта, подписанный научным руководителем, должен быть представлен на заседании кафедры. К отчету прилагаются: журнал учета первичных данных, результаты математической обработки данных, ксерокопии статей, тезисы докладов, опубликованных за текущий год, тексты докладов и выступлений аспирантов на научно-практических конференциях, сертификаты, дипломы, грамоты за участие в научных форумах.

Аспиранты, не предоставившие в срок отчета о научно-исследовательской работе и не аттестованные по его итогам, к сдаче государственного итогового экзамена и защите ВКР не допускаются.

По результатам выполнения утвержденного плана научно-исследовательской деятельности аспиранта в семестре, ему выставляется оценка по итогам аттестации.

Аттестация аспирантов проводится 2 раза в год: по итогам семестра (полугодия) проводится промежуточная аттестация; по итогам года проводится основная аттестация.

Индивидуальные сроки аттестации аспирантов могут устанавливаться в случае продолжительной болезни (более одного месяца) при условии предоставления соответствующего медицинского заключения. Сроки аттестации устанавливаются по согласованию с кафедрой, ведущей подготовку аспиранта, с отделом аспирантуры и докторантурой, но не позднее следующей очередной аттестации.

Для проведения аттестации организуется заседание.

Аттестация проводится на основании отчета аспиранта о выполнении им индивидуального учебного плана аспиранта, что предусматривает:

- заполнение индивидуального учебного плана аспиранта;
- доклад аспиранта на заседании кафедры о результатах научного исследования за истекший период и его перспективах.

По результатам аттестации аспиранта по итогам НИД кафедра выносит одно из приведенных ниже решений:

аттестовать с оценкой «отлично» (работа в соответствии с установленными критериями выполнена в полном объеме, имеются особые достижения в проведении исследований, апробации результатов исследований или подготовке ВКР (диссертации));

аттестовать с оценкой «хорошо» (работа в соответствии с установленными критериями выполнена в полном объеме);

аттестовать с оценкой «удовлетворительно» (1 при невыполнении одного или нескольких положений плана НИР, но при наличии возможности устранения отмеченного недостатка в установленные нормативные сроки освоения программы подготовки аспиранта);

не аттестовать (оценка «неудовлетворительно») и представить к отчислению (работа в соответствии с индивидуальным планом не выполнена, аспирант не может устраниТЬ отмеченные недостатки в установленные нормативные сроки освоения программы подготовки аспиранта и не может быть рекомендован к переводу на следующий период обучения).

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом заседания кафедры и ведомостью.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

6.1 Основная литература

1. Амерханов Х.А., Каюмов Ф.Г. Мясное скотоводство: учебное пособие., 2016.- 315 с.
2. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 336 с.
3. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с.
4. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] Учебное пособие. – СПБ: Издательство «Лань», 2011. – 368 с. – ЭБС издательство «Лань».
5. Антонова В.С., Топурия Г.М., Косилов В.И. Методология научных исследований: учебное пособие. –Оренбург: Издательский центр ОГАУ,2011.-246 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. [Электронный ресурс] / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 480 с.
2. Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с.
3. Кошиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. М.: Колос, 2004. 407 с.
4. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под ред. Кузнецовой А. Ф.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с.(ЭБС Лань)
5. Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафонов, В.В. Смирнова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 320 с. (ЭБС Лань).

Периодические издания

Ж. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук

Ж. Главный зоотехник

Ж. Животноводство России

Ж. Известия ОГАУ

Ж. Зоотехния

Ж. Комбикорма

Ж. Молочное и мясное скотоводство

Ж. Комбикорма

Ж. Овцы, козы, шерстяное дело

Ж. Птицеводство

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Open Office.
2. <http://www.rucont.ru> - Электронно-библиотечная система «Руконт»
3. <http://elibrary.ru>-- информационный портал
4. <http://www.mcx.ru/>- официальный сайт Министерства с.-х. РФ

6.4 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

1. Специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.
2. Специализированные учебные и научные лаборатории, НИИ, организаций, предусмотренных для проведения научно-исследовательской деятельности в зависимости от темы исследования.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра _____

ОТЧЁТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В __ УЧЕБНОМ ГОДУ

(фамилия, имя, отчество аспиранта)

Факультет_____

Кафедра _____

Научный руководитель _____

Форма и срок обучения _____

(форма - очная, заочная; срок - полный, сокращенный)

Направление подготовки _____

(шифр и наименование)

Направленность

программы _____

(шифр и наименование)

Тема

диссертации

Результаты

работы

Задачи, работы **решённые** **в** **ходе**

Представленные отчетные материалы _____

(конспект, реферат, доклад, контрольная, письменная, курсовая работа, статья, образцы, программное обеспечение, документация, плакаты и др.)

(наименование издания и статьи, срок представления)

(дата участия, название конференции, название доклада, результаты участия в конференции)

(наименование конкурса, заявки, срок представления)

Заключение об исполнении аспиранта научно-исследовательской деятельности

Результат защиты НИД (оценка за текущий семестр) _____

Приложение Б

ОТЗЫВ

руководителя о работе аспиранта в период практики
(примерное содержание)

1. Фамилия, имя, отчество аспиранта.
2. Период практики (даты начала и окончания практики).
3. Место прохождения практики.
4. Отношение аспиранта к практике (профессиональный интерес, инициативность, оперативность, исполнительность, соблюдение трудовой дисциплины и др.).
5. Объем и качество выполненной работы.
6. Степень овладения педагогическими, методическими и практическими навыками и умениями.
7. Недостатки в педагогической работе и теоретической подготовке аспиранта (если они есть), методические рекомендации.
8. Общая оценка работы аспиранта (зачет / незачет).
9. Фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень руководителя практики, его подпись.

Разработал/и:

профессор _____ «___» ____ 201____ г. _____

доцент _____ «___» ____ 201____ г. _____

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
«___» ____ 201____ г., протокол №____

Заведующая(ий) кафедрой _____
(подпись)

Заведующая(ий) отделом
комплектования библиотеки _____
(подпись)