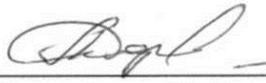


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО:

Декан биолого-технологического
факультета


_____ А.И. Афанасьева
« 30 » _____ 06 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе


_____ И.А. Косачев
« 30 » _____ 06 2015 г.

Кафедра частной зоотехнии

ПРОГРАММА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СЕМЕСТРЕ

по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Уровень высшего образования
Магистратура

Барнаул 2015

Программа научно-исследовательской работы в семестре составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Уровень высшего образования **Магистратура** по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г. для очной и заочной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 13 от 22.06. 2015 г.

Зав. кафедрой,
д.с.-х.н, профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 11 от «29» 06 2015 г.»

Председатель методической комиссии,
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составители:

Зав. кафедрой частной зоотехнии
д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Доцент кафедры частной зоотехнии,
к.б.н.



А.С.Попеляев

**Лист внесения дополнений и изменений
в программу научно-исследовательской работы в семестре**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Сокращен список осн. и доп. литературы, имеющейся в библиотеке университета
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

| | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|
| <u>д.с.-х.н., проф.</u> ученая степень, должность | <u>[подпись]</u> подпись | <u>В.Н. Кауцков</u> И.О. Фамилия |
| <u>к.б.н., доцент</u> ученая степень, должность | <u>[подпись]</u> подпись | <u>А.С. Шибанов</u> И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой
д.с.-х.н., проф.
ученая степень, ученое звание

[подпись] В.Н. Кауцков
подпись И.О. Фамилия

«30» 08 2016 г.»

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Уточнен и дополнен список основной и дополнительной литературы
- лит-ра
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

| | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------------|
| <u>д.с.-х.н., проф.</u> ученая степень, должность | <u>[подпись]</u> подпись | <u>В.Н. Кауцков</u> И.О. Фамилия |
| <u>к.б.н., доцент</u> ученая степень, должность | <u>[подпись]</u> подпись | <u>А.С. Шибанов</u> И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой
д.с.-х.н., проф.
ученая степень, ученое звание

[подпись] В.Н. Кауцков
подпись И.О. Фамилия

«5» 09 2017 г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

| | | |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____ | _____ | _____ |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |
| _____ | _____ | _____ |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание

подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

| | | |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____ | _____ | _____ |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |
| _____ | _____ | _____ |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание

подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Цель и задачи научно-исследовательской работы в семестре | 5 |
| 2. Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП ВО | 6 |
| 3. Требования к уровню проведения научно- исследовательской работы в семестре | 7 |
| 4. Объем, структура и содержание научно-исследовательской работы в семестре | 8 |
| 4.1. Общая трудоёмкость научно-исследовательской работы в семестре | 8 |
| 4.2. Содержание научно-исследовательской работы в семестре | 9 |
| 4.3. Формы и способы проведения научно-исследовательской работы в семестре | 11 |
| 4.4. Место и время проведения научно-исследовательской работы | 12 |
| 4.5. Руководство и контроль за научно-исследовательской работой в семестре | 12 |
| 4.6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в научно-исследовательской работе | 14 |
| 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы в семестре | 15 |
| 6. Материально-техническое обеспечение практики | 16 |
| Приложения | 17 |

1. Цель и задачи научно-исследовательской работы в семестре

Научно-исследовательская работа (НИР) в семестре магистрантов является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) при осуществлении профессиональной подготовки магистров и направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Цель научно-исследовательской работы - формирование у магистров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, овладение навыками планирования и организации научного эксперимента, умений самостоятельно ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретение и развитие навыков ведения научно-исследовательской деятельности в высших учебных заведениях и научных центрах.

В задачи научно-исследовательской работы входит формирование навыков проведения самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и их анализ, развитие следующих умений:

1. определять объект и предмет исследования;
2. самостоятельно ставить цель и задачи научно-исследовательских работ;
3. обосновать актуальность выбранной темы;
4. самостоятельно выполнять исследования по теме магистерской диссертации;
5. вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
6. формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;

7. адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы магистерской диссертации;
8. применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
9. проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (тезисов докладов, научной статьи, выпускной магистерской диссертации);
10. нести ответственность за качество выполняемых работ.

2. Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП ВО

Научно-исследовательская работа в семестре по направлению подготовки «Зоотехния» по ФГОС ВО относится к блоку Б2 «Научно-исследовательская работа» (Б2.Н.1).

Ее освоение базируется на знаниях дисциплин бакалавриата и магистратуры («Математические методы в биологии», «Методология и организация научных исследований», «Современные биологические методы исследований», а так же общепрофессиональных дисциплин по направлению и специальных дисциплин по профилю).

Научно-исследовательская работа направлена на последовательное освоение и закрепление теоретического и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программы магистратуры.

Прохождение данного вида работы позволяет собрать необходимый материал для выполнения выпускной магистерской диссертации и подготовить магистра к продолжению научной деятельности.

3. Требования к уровню проведения научно-исследовательской работы в семестре

В результате проведения научно-исследовательской работы магистрант должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

| Содержание компетенций, формируемых полностью или частично дисциплиной | Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО. | Перечень результатов образования, формируемых дисциплиной | | |
|--|--|---|--|--|
| | | По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен | | |
| | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала | ОК-3 | методы анализа и самоанализа, способствующие развитию личности научного работника | строить взаимоотношения с коллегами и педагогами; вести научные дискуссии, не нарушая законов этики, логики и правил аргументирования; | методами анализа и самоанализа для развития личности |
| способностью к разработке проектов и управлению ими | ПК-2 | средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании; | обосновывать выбранное научное направление; подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, | методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства, в том числе с помощью научного исследования |
| способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей | ПК-4 | пути формирования решений, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей; научно-обоснованные системы ведения и технологий отрасли | формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей; разрабатывать научно-обоснованные системы ведения и технологий отрасли; | оценкой природных и экономических условий с позиций их влияния на развитие животноводства; оценкой и научным обоснованием системы ведения и технологий отрасли |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--------|---|--|---|
| способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации | ПК-7 | проблематику в области зоотехнии; | формулировать научную проблематику в области зоотехнии; | операциями анализа, синтеза, сравнения и обобщения |
| способностью к организации научно-исследовательской деятельности | ПК - 3 | методики проведения научных исследований; методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии; способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций; | пользоваться методиками проведения научных исследований; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций; реферировать и рецензировать научные публикации; | методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии; способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций; |

4. Объем, структура и содержание научно-исследовательской работы в семестре

4.1. Общая трудоёмкость научно-исследовательской работы в семестре

Общая трудоёмкость научно-исследовательской работы в семестре составляет 12 зачетных единиц (432 часов).

4.1 – Распределение трудоемкости научно-исследовательской работы в семестре

| | Количество часов | | | | |
|------------------------------------|------------------|----------------------------|-----|-----|---|
| | Всего | <i>в т.ч. по семестрам</i> | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ | 12 | 3 | 3 | 6 | - |
| Общее количество часов | 432 | 108 | 108 | 216 | - |
| Количество недель | 8 | 2 | 2 | 4 | - |

4.2. Содержание научно-исследовательской работы в семестре

1. Организационный этап.

1. Рабочее совещание. Определение темы, цели, задач, научной гипотезы и предмета научных исследований; Собеседование с научным руководителем ВКР. Выбор объекта для научных исследований.

2. Изучение и анализ научных источников по избранной теме, определение степени ее разработанности в научной литературе. Знакомство с правилами работы в библиотеке. Выбор интернет источников по теме научных исследований(электронная библиотека). Изучение основных журналов согласно области исследования. Изучение правил оформления текстовых документов. Подготовка обзора литературы ВКР.

2. Основной (исследовательский) этап.

Проведение исследования (закладка опыта; проведение сопутствующих наблюдений, учетов). Разработка схемы опыта совместно с научным руководителем. Выбор и изучение методик проведения анализов. Сопоставление полученных результатов с известными ранее исследованиями.

Изучение структуры научного учреждения, научной работы ученых данного учреждения. Знакомство с производственными и лабораторными опытами. Изучение отчетов научного учреждения. Знакомство с историей создания данного научного учреждения и научными трудами ученых.

Проверка выдвинутой гипотезы. Обсуждение результатов, полученных в опыте с учеными, специалистами научного или производственного учреждения. Выбор перспективного направления в исследовании.

Представление результатов научного исследования. Сбор, обработка и анализ собранных материалов и первичной документации.

Собеседование по итогам научно-исследовательской работы с научным руководителем.

Проведение исследования (проведение опыта; проведение сопутствующих наблюдений, учетов). Обработка данных. Отбор образцов на анализ.

Написание статьи.

Представление результатов научного исследования. Сбор, обработка и анализ собранных материалов и первичной документации.

Математическая обработка результатов исследования с учетом числа факторов опыта.

Подготовка литературного обзора с учетом темы ВКР

Подготовка акта внедрения в производство или справки о научной работы в условиях производства

3. Заключительный этап.

Подготовка доклада на научные конференции разного уровня с презентацией по многолетним исследованиям. Собеседование по итогам научно-исследовательской работы. Подготовка доклада по результатам ВКР (диссертации) с презентацией.

Подготовка и написание статей.

Представление результатов научного исследования. Сбор, обработка и анализ собранных материалов и первичной документации. Оформление журнала первичной документации. Приложение результатов анализов (собственных или проведенных в сертифицированных лабораториях). Математическая обработка результатов исследования за каждый год с учетом числа факторов опыта. Математическая обработка результатов исследования за каждый год с учетом числа факторов опыта. Подготовка литературного обзора с учетом темы ВКР. Подготовка акта внедрения в производство или справки о научной работы в условиях производства.

Подготовка презентации. Подготовка научной статьи и доклада на конференцию. Выступление на научном кружке. Подготовка результатов исследований для написания доклада по ВКР.

4.3. Формы и способы проведения научно-исследовательской работы в семестре

Научно-исследовательская работа рассредоточена по семестрам. Способ проведения научно-исследовательской работы: стационарная и выездная.

Научно-исследовательская работа в семестре может осуществляться в следующих формах:

- мониторинг тематик исследовательских работ в области планируемых исследований;
- проведение научных исследований под руководством научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом магистра;
- участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре;
- выступление на конференциях и семинарах молодых ученых;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- подготовка и защита магистерской диссертации.

Перечень форм научно-исследовательской работы для магистрантов может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики магистерской программы. Научный руководитель магистра устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы и степень участия в ней магистра в течение всего периода обучения, что находит свое отражение в индивидуальном плане магистра.

Для инвалидов I, II и III группы и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практического обучения устанавливается в индивидуальном порядке с учетом образовательного процесса, а также особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4.4. Место и время проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа может проводиться как на предприятии (передовые хозяйства разных форм собственности), в учреждении, организации, так и в структурном подразделении университета (филиалы кафедр, лаборатории и т.д.).

Базовыми хозяйствами для проведения научно-исследовательской работы являются племенные заводы, племенные репродукторы, опытно-производственные хозяйства научно-исследовательских учреждений, птицефабрики, конезаводы, акционерные общества, товарищества с ограниченной ответственностью, сельскохозяйственные производственные кооперативы и фермерские хозяйства различных областей Российской Федерации, а также за ее пределами.

4.5. Руководство и контроль за научно-исследовательской работой в семестре

НИР проходит в форме выполнения исследовательской деятельности под руководством научного руководителя. За организацию и проведение НИР несет ответственность руководитель магистерской программы и научные руководители магистрантов. Руководителями НИР от университета назначаются преподаватели кафедры биолого-технологического факультета. Руководитель НИР:

- обеспечивает высокое качество прохождения НИР студентами и строгое соответствие её содержания основной образовательной программе и программе НИР;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков НИР и ее содержанием;
- контролирует выполнение правил внутреннего трудового распорядка учреждения или организации;
- разрабатывает тематику индивидуальных заданий и оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных

заданий, а также в случае необходимости при сборе материалов к выпускной квалификационной работе.

Студент при прохождении НИР обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой НИР;
- подчиняться действующим в учреждении или организации правилам внутреннего трудового распорядка.

В соответствии с утвержденным графиком учебного процесса научно-исследовательская работа (практика) проводится на протяжении 1, 2 и 3 семестра.

Результатом научно-исследовательской работы на 1-м курсе является:

утвержденная тема диссертации и план-график работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач диссертационного исследования; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы; характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать, подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования.

Результатом научно-исследовательской работы в на 2-м курсе является подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов.

Проведение эксперимента или сбор данных, обработка фактического материала для диссертационной работы, оценка их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией.

Результатом научно-исследовательской работы является подготовка окончательного текста магистерской диссертации.

4.6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в научно-исследовательской работе

При выполнении различных видов работ при прохождении производственной практики и выполнении НИР используются следующие образовательные и научно-исследовательские технологии:

- мероприятия по сбору, обработке и систематизации материала с использованием классических, активных и интерактивных форм обучения (презентации);

- самостоятельная и учебно-исследовательская работа с учебной, учебно-методической и научной литературой, с источниками Интернет, с использованием

- справочно-правовых систем и электронной библиотечной информационно-справочной системы;

- выполнение индивидуального задания студентом

В ходе проведения научно-исследовательской работы магистранты должны использовать современные методики, информационные технологии при организации и проведении исследований в соответствии с теми задачами, которые были определены совместно с руководителем.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы в семестре

Основная литература

1. Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.

2. Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.

3. Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с.

4. Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001.

Дополнительная литература

1. Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с.

2. Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с.

3. Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.

4. Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.

5. Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с.

6. Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с.

7. Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с.

8. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM).

9. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.

10. Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.edu.ru/>
2. <http://www.vovr.ru>
3. <http://www.ed.gov.ru>
4. <http://mon.gov.ru/>
5. <http://vak.ed.gov.ru/>
6. <http://www.fasi.gov.ru>

6. Материально-техническое обеспечение практики

Специализированные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.

Компьютерный класс.

Лаборатория мяса и крови и лаборатория зоотехнического анализа кормов кафедры «Частная зоотехния» лаборатория физиологического статуса кафедры общей биологии, физиологии и морфологии животных ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ

Приложение № 1
к рабочей программе
«Научно-исследовательская
работа в семестре»

Аннотация
«Научно-исследовательская работа в семестре»
направление подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»

Цель научно-исследовательской работы: формирование у магистров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, овладение навыками планирования и организации научного эксперимента, умений самостоятельно ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретение и развитие навыков ведения научно-исследовательской деятельности в высших учебных заведениях и научных центрах.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично дисциплиной |
|-------|---|
| 1. | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3) |
| 2. | способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2) |
| 3. | способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4) |
| 4. | способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7) |
| 5. | способностью к организации научно-исследовательской деятельности (ПК – 3) |

**Трудоемкость научно-исследовательской деятельности,
реализуемой по учебному плану
направление подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»**

| Показатель | Количество часов | | | | |
|------------------------------------|------------------|---------------------|-----|-----|---|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ | 12 | 3 | 3 | 6 | - |
| Общее количество часов | 432 | 108 | 108 | 216 | - |
| Количество недель | 8 | 2 | 2 | 4 | - |

Приложение № 2
к рабочей программе
«Научно-исследовательская
работа в семестре»
направления подготовки
36.04.02 – Зоотехния

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **основной учебной литературы** к программе
«Научно-исследовательская работа в семестре»
по состоянию на «1» сентября 2015 года

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|--|-------------------------------|
| 1 | Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с. | 161 |
| 2 | Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. | Сайт АГАУ ЭК библиотеки |
| 3 | Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с. | 6 |
| 4 | Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001. | 90 |

Список, имеющихся в библиотеке университета,
изданий **дополнительной учебной литературы** к программе
«Научно-исследовательская работа в семестре»
по состоянию на «1» сентября 2015 года

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с. | 3 |
| 2 | Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с. | 6 |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|-----------------------------------|
| 3 | Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с. | 35 |
| 4 | Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон: текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. | Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки |
| 5 | Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с. | 2 |
| 6 | Волков, Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с. | 1 |
| 7 | Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с. | 2 |
| 8 | Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с. | 1 |
| 9 | Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM). | 2 |
| 10 | Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R. | 4 |
| 11 | Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с. | 239 |

Составители:

д. с.-х. н., профессор
ученая степень, должность

В.Н. Хаустов
подпись

В.Н. Хаустов
И.О. Фамилия

к. б. н., доцент
ученая степень, должность

А.С. Попеляев
подпись

А.С. Попеляев
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом
Должность работника библиотеки

О.В. Чернова
подпись

О.В. Чернова
И.О. Фамилия

Приложение 3
к программе «Научно-исследовательская
работа в семестре»
направления подготовки 36.04.02 –
Зоотехния
Изменения приняты на заседании
кафедры «Частная зоотехния»,
протокол № 1 от « 30 » августа 2016

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **основной учебной литературы** к программе
«Научно-исследовательская работа в семестре»
по состоянию на « 29 » августа 20 16 года

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|--|-----------------------------------|
| 1 | Афанасьева А. И. Магистерская диссертация: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 63 с. | 10 |
| 2 | Афанасьева, А. И. Магистерская диссертация [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 731 КБ). - Барнаул : АГАУ, 2015. - 1 эл. жестк. диск. | Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки |
| 3 | Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с. | 161 |
| 4 | Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. | Сайт АГАУ ЭК библиотеки |
| 5 | Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с. | 6 |
| 6 | Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001. | 90 |

Список имеющейся в библиотеке университета
изданий **дополнительной учебной литературы** программе
«Научно-исследовательская работа в семестре»
по состоянию на « 29 » августа 2016 года

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|--|--------------------------------------|
| 1 | Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с. | 3 |
| 2 | Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с. | 6 |
| 3 | Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с. | 35 |
| 4 | Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. | Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки |
| 5 | Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с. | 2 |
| 6 | Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с. | 1 |
| 7 | Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с. | 2 |
| 8 | Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с. | 1 |
| 9 | Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM). | 2 |
| 10 | Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R. | 4 |
| 11 | Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с. | 239 |

Составители:

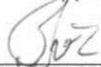
д. с.-х. н., профессор
ученая степень, должность



подпись

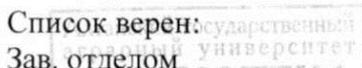
В.Н. Хаустов
И.О. Фамилия

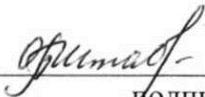
к. б. н., доцент
ученая степень, должность



подпись

А.С. Попеляев
И.О. Фамилия

Список верен: 
Зав. отделом
Должность работника библиотеки



подпись

О.В. Мухоморова
И.О. Фамилия

Приложение 4
к программе «Научно-исследовательская работа в семестре»
направления подготовки 36.04.02 –
Зоотехния
Изменения приняты на заседании
кафедры «Частная зоотехния»,
протокол № 1 от « 05 » 09 20 17 г

Список имеющейся в библиотеке университета
изданий **основной учебной литературы** к программе
«Научно-исследовательская работа в семестре»
по состоянию на « 1 » сентября 20 17 года

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|---|--------------------------------------|
| 1 | Афанасьева А. И. Магистерская диссертация: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 63 с. | 10 |
| 2 | Афанасьева А. И. Магистерская диссертация [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы студентами магистратуры биолого-технологического факультета направления подготовки 111100.68 - "Зоотехния" / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, В. В. Русанова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 731 КБ). - Барнаул : АГАУ, 2015. - 1 эл. жестк. диск. | Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки |
| 3 | Биометрия в животноводстве : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с. | 161 |
| 4 | Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,18 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. | Сайт АГАУ ЭК библиотеки |
| 5 | Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с. | 6 |
| 6 | Черемнякова Л. Н. Методы исследований в зоотехнии: Учебно-методическое пособие для вузов / Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001. | 90 |
| 7 | Методология научного исследования. [Электронный ресурс] : учеб. / Н.А. Слесаренко [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 268 с. http://e.lanbook.com/book/93776 | ЭБС «Лань» |

Список имеющейся в библиотеке университета
изданий **дополнительной учебной литературы** программе
«Научно-исследовательская работа в семестре»
по состоянию на « 1 » сентября 20 17 года

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|----------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Афанасьева А. И. Программа и методика проведения научно-исследовательской (научно-производственной) практики : методические рекомендации для студентов биолого-технологического факультета / А. И. Афанасьева, В. Н. Хаустов, Е. В. Пилюкшина ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 21 с. | 13 |
| 2 | Афанасьева А. И. Программа и методика проведения научно-исследовательской (научно-производственной) практики [Электронный ресурс]: методические рекомендации для студентов биолого-технологического факультета / А.И. Афанасьева, В.Н. Хаустов, Е.В. Пилюкшина; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 453 КБ). - Барнаул : АГАУ, 2015. - 20 с. | Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки |
| 3 | Бережнова Е. В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / Е. В. Бережнова, В. В. Краевский. - М. : Академия, 2005. - 128 с. | 3 |
| 4 | Бурцева С. В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии : учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 215 с. | 6 |
| 5 | Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с. | 35 |
| 6 | Бурцева С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. | Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки |
| 7 | Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с. | 2 |
| 8 | Волков Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. - 176 с. | 1 |
| 9 | Магистерская диссертация: методы и организация исследований, оформление и защита : учебное пособие / ред. В. И. Беляев. - М. : КНОРУС, 2012. - 264 с. | 2 |
| 10 | Научные работы: Методика подготовки и оформления / ред. И. Н. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2000. - 544 с. | 1 |
| 11 | Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 9-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с. : + (CD-ROM). | 2 |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|-----|
| 12 | Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R. | 4 |
| 13 | Шевченко Н. И. Выполнение дипломных работ (проектов) по специальности 310700 - зоотехния : учебно-методическое пособие для вузов / Н. И. Шевченко, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 135 с. | 239 |

Составители:

д. с.-х. н., профессор
ученая степень, должность


подпись

В.Н. Хаустов
И.О. Фамилия

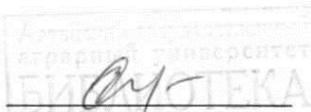
к. б. н., доцент
ученая степень, должность


подпись

А.С. Попеляев
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом
Должность работника библиотеки



подпись

О.В. Чернобова
И.О. Фамилия