

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Б3.1 Научно-исследовательская деятельность**

**Направление подготовки (специальность)** 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

**Профиль подготовки (специализация)** 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

**Квалификация (степень)** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Нормативный срок обучения** 3 года

**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 научно-исследовательской деятельности
7. Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской деятельности

### **Приложения:**

1. Примерный перечень форм научно-исследовательской деятельности
2. Этапы выполнения и контроля научно-исследовательской деятельности
3. Индивидуальное задание научно-исследовательской деятельности
4. Пример оформления отчета по научно-исследовательской деятельности
5. Рабочий график (план) по научно-исследовательской деятельности

## **Введение**

Программа научно-исследовательской деятельности регулирует вопросы ее организации и проведения для аспирантов очной формы обучения ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность программы 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

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**

1.1 Научно-исследовательская деятельность является обязательным блоком ООП ВО подготовки аспирантов (квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь) и представляет собой самостоятельную работу, выполняемую в процессе теоретического обучения под руководством научного руководителя.

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

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность программы 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. основная образовательная программа подготовки аспирантов состоит из образовательной и научно-исследовательской составляющих.

Научно-исследовательская деятельность аспиранта включает:

- научно-исследовательскую деятельность;
- практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- педагогическую практику;
- подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Общее количество часов специализированной подготовки аспирантов по очной форме обучения, отведенное на научно-исследовательскую деятельность в федеральном государственном образовательном стандарте ВО, составляет: 3672 часа, 153 ЗЕ

1 курс – 1188 часа 33 ЗЕ

2 курс – 2160 часа 60 ЗЕ

3 курс – 540 часа 15 ЗЕ

Общая трудоёмкость – 5508 ч. 153 ЗЕ

1.3 Место научно-исследовательской деятельности (далее - НИД) является обязательной составляющей образовательной программы подготовки аспирантов (исследователей, преподавателей-исследователей) и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, профилю подготовки 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

1.4 НИД предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у аспирантов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной и практической деятельности.

1.5 НИД предполагает как общую программу для всех аспирантов, обучающихся по конкретной образовательной программе, так и индивидуальную программу, направленную на выполнение конкретного задания.

1.6 НИД аспирантов проводится на выпускающей кафедре морфологии, физиологии и патологии, в государственных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научную и практическую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материала, связанного с выполнением выпускной квалификационной работы.

## **2. Цель и задачи научно-исследовательской работы**

2.1 Целью НИД является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у аспирантов навыков ведения самостоятельной научной работы, получения и исследования эмпирических данных, анализа законодательства и научной литературы

2.2. Научно-исследовательская деятельность выполняется аспирантом под руководством научного руководителя. Направление научно исследовательской деятельности аспиранта определяется в соответствии с программой и темой диссертации.

2.3. Основными задачами научно-исследовательской деятельности являются: приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, апробация результатов научного исследования в практической и учебной работе, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной научно-квалификационной работы - диссертации.

2.4 Выпускающая кафедра, на которой реализуется программа, определяет специальные требования к подготовке аспиранта по научно-исследовательской части программы, к числу которых относятся следующие умения:

- владеть навыками самостоятельного планирования и проведения научных исследований, требующих широкого образования в соответствующем направлении биологических наук;
- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний в области биологических ресурсов;
- выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом действующего законодательства и распространенных научных взглядов по теме исследования;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- представлять итоги проделанной работы, полученные в результате прохождения практики, в виде рефератов (обзор литературы), статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- обеспечивать внедрение полученных научных результатов в различных сферах природоохранной деятельности;
- владеть методами презентации научных результатов на научных семинарах и конференциях с привлечением современных технических средств.

## **3. Содержание, способы и формы научно-исследовательской деятельности**

3.1 Содержание НИД определяется кафедрой микробиологии и заразных болезней, осуществляющей подготовку НИД и может осуществляться в следующих формах (дискретная):

- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой микробиологии и заразных болезней, ветеринарным 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.

3.2 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. Примерный перечень форм научно-исследовательской деятельности аспиранта приводится в Приложении 1.

3.3 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.

3.4. Способ научно-исследовательской деятельности: стационарный, выездные исследования.

#### **4. Сроки проведения и основные этапы научно-исследовательской деятельности**

4.1 НИД аспирантов выполняется на протяжении всего периода обучения в аспирантуре. На первом и втором году обучения она осуществляется одновременно с учебным процессом, на третьем году обучения, – в процессе написания диссертации.

4.2 Основными этапами НИД являются:

1) планирование НИД:

- ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в выбранной сфере;
- выбор аспирантом темы исследования;
- составление рабочего плана и графика выполнения исследования;

2) непосредственное выполнение научно-исследовательской деятельности;

- постановка целей и конкретных задач исследования;
- составление библиографии по теме исследования;
- отбор и оценка фактического материала в процессе научно-исследовательской практики;

3) корректировка плана проведения НИД в соответствии с полученными результатами (факультативный этап);

4) апробация научных результатов: в учебном процессе; путем участия в научных конференциях, конкурсах, написания научных рефератов, статей; путем внедрения научных результатов в различных сферах юридической деятельности, и др.

4) завершение диссертационного исследования и составление отчета о научно-исследовательской работе;

5) публичная защита выполненной работы.

Этапы выполнения и контроля за научно-исследовательской деятельностью непосредственно связаны с подготовкой диссертации (Приложение 2)

4.3 Планирование НИД аспирантов по курсам отражается в индивидуальном плане НИД аспиранта, представленного в Приложении В.

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

5.1. Руководство общей программой НИД осуществляется научным руководителем.

5.2. Руководство индивидуальной частью программы (написание диссертации) осуществляет научный руководитель диссертации.

5.3. Обсуждение плана и промежуточных результатов НИД проводится на выпускающей кафедре микробиологии и заразных болезней ОГАУ, осуществляющей подготовку аспирантов, не реже 1 раза в год.

5.4. Результаты научно-исследовательской деятельности должны быть оформлены в письменном виде (отчет) и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о научно-исследовательской деятельности аспиранта с визой научного руководителя должен быть представлен на выпускающую кафедру. Образец формы отчета о научно-исследовательской деятельности аспиранта приводится в Приложении Г. К отчету прилагаются ксерокопии статей, тезисов докладов, опубликованных за текущий год, а также докладов и выступлений аспирантов в рамках научно-исследовательского семинара кафедры.

Аспиранты, не предоставившие в срок отчета о научно-исследовательской деятельности и не получившие зачета, к сдаче экзаменов и предзащите диссертации не допускаются.

5.5. По результатам выполнения утвержденного плана научно-исследовательской деятельности аспиранта, аспиранту выставляется итоговая оценка («зачтено» / «не зачтено»).

5.6. Организация занятий в рамках научно-исследовательской деятельности предполагает проведение индивидуальных и групповых консультаций и самостоятельное освоение учебного материала. Текущий контроль выполнения научно-исследовательской деятельности осуществляется научным руководителем.

5.7. Декан факультета, научные руководители программы и руководители научно-исследовательской деятельности аспирантов по согласованию с аспирантами могут назначать дополнительные индивидуальные и групповые консультации, посещение которых для аспирантов является добровольным.

## **6. Основная литература**

### **Клиническая диагностика**

1. Клиническая диагностика с рентгенологией / Е.С. Воронин, Г.В. Сноз, М.Ф. Васильев и др.; Под ред. Е.С. Воронина. – М.: «КолосС», 2006. – 509 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

### **Инструментальные методы диагностики**

1. Трухачев В.И. Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных: учебно-метод. пособие для вузов [Электронный ресурс]/ В.И. Трухачев, В.А. Оробец, С.А. Позов и др. – М.: КолоС; Ставрополь : АГРУС. – 2009. – 320 с.
2. Бушарова Е.В. Основы применения ультразвуковой диагностики у мелких домашних животных. [Электронный ресурс] – СПб.: Институт ветеринарной биологии, 2011. 276 с. с илл.

### **Внутренние незаразные болезни животных**

1. Кондрахин И.П., Таланов Г.А., Пак В.В. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 2003. – 461 с.
2. Коробов А.В., Щербаков Г.Г., Внутренние болезни животных. (под общей редакцией Коробова А.В.). [Электронный ресурс] – С-Пб.: Лань, 2009 – 736 с. – ЭБС «Лань».

### **Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**

1. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 608 с.: ил. (+ вклейка, 12 с.). – ЭБС «Лань»
2. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст]: учебник / А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников; Под ред. А.В. Жарова. – М.: «Колос», 2003. – 400с.

### **Морфология животных**

1. Васильев Ю.Г., Трошин Е.И., Яглов В.В. Цитология. Гистология. Эмбриология. Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 576 с.
2. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных. Учебное пособие./ А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. – СПб.: Издательство «Лань», 2003 – 1040 с.
3. Соколов В.И., Чумасов Е.И. Цитология, гистология, эмбриология. Учебник. М.,: «Колос С» 2004.-351 с.

## **6.1. Дополнительная литература**

### **Клиническая диагностика**

1. Уша Б.В., Беляков И.М., Пушкарев Р.П. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: - М.: КолосС, 2004. – 487 с., [8] л.ил.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
2. Практикум по клинической диагностике болезней животных / М.Ф. Васильев, Е.С. Воронин, Г.А. Дугин и др.; Под ред. Акад. Е.С. Воронина. – М.: КолосС, 2004. – 269 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

### **Инструментальные методы диагностики.**

1. Иванов В.В. Клиническое ультразвуковое исследование органов брюшной и грудной полости у собак и кошек. Атлас.– М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. –176 с.:ил.
2. Ультразвуковая диагностика внутренних болезней мелких домашних животных / А.М. Шабанов, А.И. Зорина, А.А. Ткачев-Кузьмин и др. – М.: КолосС, 2005. – 138 с ил.

### **Внутренние незаразные болезни**

1. Кондрахин И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных / И.П. Кондрахин – М.: Агропромиздат, 1989. – 256 с.
2. Алтухов Н.М. и др. Справочник ветеринарного врача. – М.: Колос, 1996. – 622с

### **Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**

1. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных [Текст] / Под ред.

В.П.Шишкова, А.В. Жарова. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: «Колос», 2001. - 568с.

2. Практикум по патологической анатомии животных [Текст]:учеб.пос. / В.А. Салимов. – М.: «КолосС», 2003. – 189с.

3. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 256 с.: ил. – ЭБС «Лань»

### **Морфология животных**

1. Абрамова Л.Л., Верхошенцева Л.Д., Калякина Р.Г. Словарь терминов по цитологии и молекулярной биологии. Оренбург. Изд-во ОГАУ. 2010 – 148 с.

2. Александровская О.В., Радостина Т.Н., Козлов Н.А. Цитология, гистология и эмбриология. М.,: Агропромиздат, 1987. 448 с.

3. Шевченко, Б.П. Анатомия бурого медведя./ Б.П. Шевченко – Оренбург. – 2003.

4 Шевченко Б.П. Клиническая и экспертная анатомии (в схемах, рисунках, таблицах / Б.П.Шевченко, В.В.Дегтярёв, Л.Л.Абрамова, М.Ю.Маховых.// Второе издание исправленное и дополненное. Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2010, – 111 с.

5. Шевченко Б.П. Оренбургская пуховая коза: возрастная морфология / Б.П.Шевченко, А.Г.Гончаров, М.С.Сеитов // Учебное пособие. М.: ИД «Академия Естествознания», 2012, – 250 с

### **6.2 Интернет – ресурсы**

1. ЭБС "КнигаФонд": [www.knigafund.ru/](http://www.knigafund.ru/)

2. ЭБС "Лань": [www.e.lanbook.com/](http://www.e.lanbook.com/)

3. ЭБС "ibooks.ru": [www.ibooks.ru/](http://www.ibooks.ru/)

4. eLIBRARY.RU: [www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/)

## **7. Программное обеспечение современных информационно коммуникационных технологий**

1. Open Office

## **8. Материально-техническое обеспечение практики**

Для составления документов практики оборудованы компьютерные классы. В распоряжении аспирантов программное обеспечение, позволяющего осуществлять поиск информации, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители, а также мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций.

Бытовые помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.



**Примерный перечень форм научно-исследовательской деятельности аспирантов**

Формы и содержание НИР	Отчетная документация
1. Составление библиографии по теме диссертации	1. Картотека литературных источников (монографии, авторефераты диссертации, статьи в сборнике научных трудов, в журнале, и пр. – не менее 50)
2. Составление плана и графика 2. Данные отчета НИД за 1 год исследования	
3. Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация	3. Данные отчета НИД за 2 год. Данные отчета научно-исследовательской практики с приложениями.
4. Написание и опубликование научной статьи по проблеме исследования	4. Статья с приложением данных об объеме, соавторстве и источнике опубликования.
5. Участие в научной конференции, конкурсе по проблеме исследования	5. Тезисы доклада, материалы выступления (участия) с приложением информации о названии, месте, времени, условиях проведения конференции (конкурса) и данными о его участниках.
6. Выступление на научном семинаре кафедры, проведение лекций, круглых столов, деловых игр, и т.п.	6. Заключение выпускающей кафедры по результатам обсуждения проведенного аспирантами занятия.
7. Внедрение научного результата исследования в различных сферах юридической деятельности	Отчет о НИД за 3 год с приложением актов или иных документов, подтверждающих внедрение результатов научного исследования.

**Приложение 2**

**Этапы выполнения и контроля научно-исследовательской деятельности**

## I курс

- определение объекта и предмета исследования;
- обоснование актуальности выбранной темы или написание реферата по избранной теме;
- утверждение темы диссертации;
- утверждение плана-графика работы над диссертацией (задания) с указанием основных мероприятий и сроков их реализации;
- постановка целей и задач диссертационного исследования;
- выбор необходимых методов исследования;
- ознакомление с тематикой исследовательских работ;
- экспертная оценка по промежуточным результатам - защита отчета о научно-исследовательской работе.

•

## II курс

- разработка методологии сбора данных;
- сбор фактического материала для диссертационной работы;
- формирование библиографии и базы источников;
- подготовка чернового варианта обзора литературы;
- подготовка публикаций и участие в конференциях и конкурсах;
- экспертная оценка по промежуточным результатам - защита отчета о научно-исследовательской работе.

•

## III курс

- сбор и систематизация фактического материала;
- формирование библиографии и источниковой базы;
- анализ результатов экспериментальных данных;
- подготовка публикаций и участие в конференциях и конкурсах;
- экспертная оценка по промежуточным результатам - защита отчета о научно-исследовательской работе.
- подготовка окончательного текста диссертации;
- корректировка темы (при необходимости);
- подготовка публикаций и участие в конференциях и конкурсах;
- экспертная оценка по промежуточному результату - предварительное заслушивание;

### Приложение 3

#### Индивидуальное задание научно-исследовательской деятельности аспиранта

1 Кафедра \_\_\_\_\_

2 Направленность программы \_\_\_\_\_

3 Аспирант \_\_\_\_\_

№п/п	Наименование НИД	Подпись научного руководителя
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

Аспирант \_\_\_\_\_

Научный руководитель

аспирант \_\_\_\_\_

Научный руководитель

программы \_\_\_\_\_

Руководитель практики от \_\_\_\_\_ профильной организации \_\_\_\_\_

Министерство сельского хозяйства

Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## Аспирантура

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, решённые в ходе работы

Представленные отчетные материалы

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

Подготовка публикаций\*

*(наименование издания и статьи, срок представления)*

Участие в конференциях\*

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

Участие в конкурсах (в том числе на получение гранта)\*

*(наименование конкурса, заявки, срок представления)*

**Заключение об исполнении аспиранта научно-исследовательской деятельности**

Результат защиты НИД (оценка за текущий семестр)

Заполняется по факту

«УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель программы

---

(Ф.И.О должность, ученая степень  
и ученое звание)

**Отчёт представлен:**

---

**аспирант**

---

**дата**

**Аттестован:**

---

**научный руководитель**

---

**дата**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочий график (план) по научно-исследовательской деятельности  
аспиранта \_\_\_\_\_ на период  
с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

п/п №	Виды деятельности	Срок выполнения	Отметка о выполнен ии	Примеч ание

Аспирант \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ (должность, уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, профилю подготовки (специализация) 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Разработала: Т.Я. Вишневская