

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных

СОГЛАСОВАНО:

Директор института Лейфлер Т.Ф.

"13" сентября 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Гыжикова Н.И.

"16" сентября 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практики по получению первичных навыков  
научно-исследовательской деятельности

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01- «Ветеринария»

Специализация: болезни продуктивных животных

Курс: 3

Семестр: 6

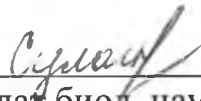
Форма обучения: очная

Квалификация: ветеринарный врач

Красноярск, 2016

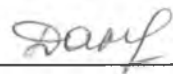
Составитель:

Сулайманова Гюльнара Владимировна, кандидат ветеринарн. наук,  
доцент



« 1 » сентября 2016 г.

Данилкина Ольга Петровна, кандидат биол. наук,  
доцент



« 1 » сентября 2016 г.

Рецензент Бойченко Максим Владимирович, к.б.н., зав. химико-токсикологического отдела КГКУ «Красноярская Краевая ветеринарная лаборатория»



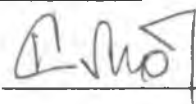
« 1 » 09 2016 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол

№ 1 « 6 » 09 2016 г.

Зав. кафедрой:

Смолин Сергей Григорьевич, доктор биол. наук,  
профессор



« 6 » 09 2016 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ПБиВМ

протокол №/« 12 » 09 2016 г.

Председатель методической комиссии  
Турицына Е.Г., доктор ветеринарн. наук,  
доцент

Турица «12» 09 2016 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) Донцова Н.В. д.в.н. профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Донцова «12» 09 2016 г.

Заведующие кафедрами<sup>1</sup>:

Селомин С.Р. д.в.н. профессор  
Строгонова В.Я. д.в.н. профессор

Селомин  
Строгонова

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\*- по согласованию с методической комиссией

<sup>1</sup> Кафедры, за которыми в учебном плане закреплены дисциплины

## Оглавление

---

АННОТАЦИЯ.....	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
1.2. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП .....	6
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.....	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ.....	8
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	8
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ.....	9
4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	9
4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	9
4.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ .....	10
МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	10
4.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	11
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	17

## Аннотация

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности Блок 2 Практики, рабочего учебного плана подготовки студентов по направлению 36.05.01 - Ветеринария.

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4, ПК-6.

Программой дисциплины предусмотрен промежуточный контроль в виде дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения практики по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

### Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

## 1. Требования к дисциплине

### 1.1. Внешние и внутренние требования

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности включена ОПОП в Блок 2 Практики.

Реализация в практике по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности требований ФГОС ВО и Учебного плана по направлению подготовки 36.05.01- Ветеринария должна формировать следующие профессиональные компетенции:

ПК -2 - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

ПК- 4 - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам

животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

## 1.2. Место научно-исследовательской практики в структуре ОПОП

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности, являются: физиология животных, патологическая физиология, лабораторная диагностика, клиническая диагностика.

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности является основополагающим для изучения следующих дисциплин: внутренние незаразные болезни животных, акушерство и гинекология, общая и частная хирургия, ветеринарная фармакология и токсикология, паразитология и инвазионные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, инструментальные методы диагностики Производственная и Преддипломная практика, Выпускная квалификационная работа.

Форма проведения практики по получению навыков научно-исследовательской деятельности: производственные условия.

Место и время проведения практики по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности: конеферма ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ, МАУ – Красноярский парк флоры и фауны «Роев ручей», стационар № 2 по уходу за животными ИПБ и ВМ Красноярского ГАУ, сельскохозяйственные предприятия, ветеринарные клиники, ветеринарные лаборатории, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, перерабатывающие предприятия, субъекты и структуры Роспотребнадзора и Россельхознадзора, укомплектованные высококвалифицированными ветеринарными специалистами и оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием.

Контроль знаний студентов проводится в форме дифференцированного зачета.

## 2. Цель и задачи практики

Целью практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности является формирование у студентов профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков выполнения научно-исследовательской работы с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Для достижения этой цели решаются следующие задачи:

Задачи практики:

- определить объект, предмет и изучаемый фактор научно-исследовательской работы;
- самостоятельно сформулировать актуальность, цель и задачи исследований;
- самостоятельно выполнять исследования по теме выпускной квалификационной работы;
- выбирать соответствующие методы исследования исходя из цели и задач работы;
- проводить статистическую обработку первичного экспериментального материала;
- вести поиск литературных источников.

*Знать:*

- основные методы математической обработки экспериментальных данных, современные методы исследований в области ветеринарии, проблематику в своей профессиональной области.

*Уметь:*

- формулировать научную проблему в ветеринарии, подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, делать заключения по результатам проводимых исследований.

*Владеть:*

- способами обработки данных, методами анализа и организации исследования.

### 3. Структура и содержание научно-исследовательской практики

№ (этапы практики)	Задания	Форма контроля	часы
1. Подготовительный этап	Обустройство на базе практики. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с местом проведения практики. Ознакомление с целями и задачами практики. Знакомство с отчетностью предприятия	Журнал по технике безопасности. Отметка в дневнике	10
2. Экспериментальный этап	Участие в работе предусмотренной производством. Получение экспериментальных данных и их интерпретация. Освоение методов и способов работы по современным технологиям данного направления	Дневник учебной практики. Отметка в дневнике	36
3. Заключительный этап	Обработка материала.	Группируются и анализируются полученные данные, описания, выполняется статистическая обработка количественных показателей. Результаты оформляются в виде отчета	8
Итого:			54

#### Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на научно-исследовательской практике

Во время прохождения практики по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности по направлению 36.05.01 - «Ветеринария» используются технологии:

- образовательные, в виде консультаций и собеседований, Мастер-класс, особенно на этапе



определения технологической задачи предметной области;  
-научно-исследовательские технологии в контексте выбора определяющих организационно-технологических решений; научно-производственные технологии на этапах реализации разработанных приложений;  
-используются современные компьютерные технологии (слайд- презентация).

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) – контроль руководителя со стороны университета для собеседования с руководителем со стороны предприятия и обучающегося, проверка ведение дневника и отчета. Формой аттестации студентов по практике является зачет, который проводится в форме собеседования на заседании кафедры по программе практики и представленным документам.

#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской практики**

##### **4.1. Основная литература**

1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных / Ковалев С. П., Курдеко А. П., Братушкина Е. Л. и др.; под ред. С. П. Ковалева [и др.]. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 535с.
2. Клиническая диагностика болезней животных : учеб. пособие / А.П. Курдеко [и др.] ; под ред. А.П. Курдеко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 544 с.
3. Лысов, В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С. Физиология и этология животных / В.Ф. Лысов, В.И.Максимов. – М.: КолосС, 2012. – 605с.
4. Лысов, В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С. Практикум по физиологии и этологии животных / В.Ф. Лысов, В.И.Максимов. – М.: КолосС, 2010. – 303с.

##### **4.2. Дополнительная литература**

1. Беляков И.М. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных / И.М. Беляков и др. - М.: Колос, – 2004. - 487с.
2. Беляков В.Н. Практикум по клинической диагностике с рентгенологией / В.Н. Беляков и др. - М: Колос. 2007.- 671с.
3. Васильев М.Ф. Практикум по клинической диагностике болезней животных / М.Ф. Васильев и др. – М.: «КолосС», 2003 .-215с.
4. Василевич Ф.И. Профессиональная этика врача ветеринарной медицины: Учебное пособие / Ф. И. Васильевич и др. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 288 с.

5. Воронин Е.С. Клиническая диагностика с рентгенологией / Е.С. Воронин и др. - М.: КолоСс, 2006. - 509 с.
6. Воронин Е.С. Васильев М.Ф., Дугин Г.Л. Практикум по клинической диагностике болезней животных. КолосС, 2007.- 671с.
7. Данилевская Н.В., Коробов А.В., Старченков С.В.и др. Справочник ветеринарного терапевта / Н.В. Данилевская и др. – СПб.: Изд. «Лань», 2003. - 384 с.
8. Зайцев С.Ю. Биохимия животных. Фундаментальные и клинические аспекты / С.Ю. Зайцев, Ю.В. Конопатов. СПб: Лань, 2005. - 384с.
9. Кондрахин И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики. Москва, КолосС, 2004.- 520с.
10. Кондрахин И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И. П. Кондрахин, В.Левченко. – М.: Аквариум-Принт, 2005. – 830с.
- 11.Коробов А.В. Методологические основы к порядку клинического обследования больного животного. Учебное пособие / Г.Г. Щербаков, П.А. Паршин . – М.: «Аквариум-Принт», 2008. – 64 с.
- 12.Уша Б.В. Ветеринарная пропедевтика / Б.В. Уша, И.М. Беляков // М.-Москва, КолосС, 2008. – 527с.
13. Стекольников А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. Учебно-методическое пособие / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов и др.– СПб.: Издательство «Лань», 2007. - 288 с.
14. Симонян Г.А. Ветеринарная гематология / Г.А. Симонян, Ф.Ф. Хисамутдинов. - М.: Колос, 2005.
15. Медведева М. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. Аквариум, 2013.- 416с.
- 16.Уша Б. В., И. М. Беляков, Р. П. Пушкарев.С.М. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. М.: КолосС, 2003. – 487с.
- 17.Успенская Ю.А., Физиология пищеварения: учебное пособие /Ю.А. Успенская; Краснояр. гос. аграр. ун-т.-Красноярск, 2014.-114 с.
- 18.Скопичев, В.Г. Физиология животных и этология / В.Г. Скопичев, Т.А. Эйсымонт, Н.П. Алексеев, И.О. Боголюбова – М.: Колос, 2005 г.

#### **4.3. Методические указания, рекомендации и другие**

##### **материалы к занятиям**

1. Палунина В.В. Общая клиническая диагностика. / В.В. Палунина, В.А. Колесников. Красноярск: Красноярск. гос. аграр. ун.-т., 2004. – 24 с.
2. Сулайманова Г.В. Исследование сердечно-сосудистой системы животных / Г.В. Сулайманова, Э.А. Петрова // Красноярск: Красноярск. гос. аграр. ун.-т. , 2008.- 33 с.

3. Полунина В.В. Исследование дыхательной системы / В.В. Полунина, В.А. Колесников // Красноярск: Красноярск. гос. аграр. ун.-т., 2004. – 24с.
4. Полунина В.В. Исследование пищеварительной системы / В.В. Полунина, В.А. Колесников // Красноярск: Красноярск. гос. аграр. ун.-т. 2004.- 33с.
5. Солдатов В.И. Клинико-лабораторные исследования в ветеринарии. Метод руководство / В.И. Солдатов // Красноярск, КГАУ.– 2000. – 64 с.
6. Солдатов В.И. Диагностика нарушений обмена веществ у животных / В.И. Солдатов, В.В. Полунина // Красноярск; Красноярск. гос. аграр. ун.-т. 2002. – 75 с.
7. Сулайманова Г.В. УМК клиническая диагностика с рентгенологией. бЭУМК. <http://kgau.ru>, 2010.- 459с.
8. Смолин, С.Г. Физиология человека и животных [Электронный ресурс] / С.Г. Смолин – Красноярск: Красноярский гос. аграр. ун-т, 2011.
9. Успенская, Ю.А. Физиология пищеварения: учеб.-метод. пособие – 2-е изд., перераб. и доп. / Ю.А. Успенская. – Красноярск. гос. аграр. ун-т, Красноярск, 2006.
10. Смолин, С.Г. Физиология системы крови: метод указания / С.Г. Смолин – Красноярск. гос. аграр. ун-т, Красноярск, 2007 г.
11. Смолин, С.Г. Физиология и этология животных: метод. указания для самостоятельной работы / С.Г. Смолин, И.А. Пашкевич – Красноярск. гос. аграр. ун-т, Красноярск, 2005 г.

#### 4.4. Программное обеспечение

1. Обучающие и компьютерные программы по темам: «Исследование дыхательной системы», «Исследование сердечно-сосудистой системы», «Исследование системы крови».
2. Википедия (электронный ресурс) - <http://ru.wikipedia.org>.
3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Изд-ва «Лань» [www.orelsau.ru](http://www.orelsau.ru)
4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:  
 Информационно-поисковые системы:  
 GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,  
 ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,  
 Science Tehnology – научная поисковая система,  
 AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,  
 AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке,  
 Math Search – специальная поисковая система по статистической обработке.

## **5. Материально-техническое обеспечение практики по получению первичных навыков по научно-исследовательской деятельности**

Для эффективного прохождения практики необходимы передовые ветеринарные учреждения и предприятия, оснащенные современным технологическим и лабораторным оборудованием, способным обеспечить все виды и формы работы. При проведении практики используется материально-техническая база мест прохождения практики.

Оборудование:

Доска, персональный компьютер, электрокардиограф; сухой спирометр; тонометр; гемометр Сали, прибор Панченкова, счетная камера Горяева, микроскопы, фонендоскопы, термостат, термометр.

## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу учебной практики по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01, профилю «Болезни продуктивных животных», разработанную доцентами кафедры «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных» Г.В. Сулаймановой и О.П. Данилкиной.

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности является частью Блока 2 подготовки студентов по направлению специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4, ПК-6.

Целью практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности является формирование у студентов профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков выполнения научно-исследовательской работы с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Общая трудоемкость освоения практики по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа. Программой дисциплины предусмотрены текущий контроль успеваемости студентов в форме опроса и промежуточный контроль в форме экзамена.

Представленная к рецензированию рабочая программа учебной практики по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 - «Ветеринария», профилю «Болезни продуктивных животных», разработанную Г.В. Сулаймановой и О.П. Данилкиной, соответствует учебному плану и требованиям ФГОС ВО, и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

Рецензент Бойченко Максим Владимирович, к.б.н., зав. химико-токсикологического отдела КГКУ «Красноярская Краевая ветеринарная лаборатория»

 2.09.16г