

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 12.02.2019 12:08:27

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»  
Институт животноводства и ветеринарной медицины

кафедра эпизоотологии,  
зоогигиены, ветсанэкспертизы

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Методические указания по научно-исследовательской работе для  
обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария

Уссурийск, 2016

УДК 619

Составители: Колтун Г.Г., доцент, канд.с.-х.наук;

Шулепова И.И., доцент, канд.вет.наук, член-корр.МАО

Теребова С.В., доцент, канд.биол.наук, член-корр.МАО

Научно-исследовательская работа. Методические указания по научно-исследовательской работе обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / сост. Г.Г. Колтун, И.И. Шулепова, С.В. Теребова. – ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Уссурийск, 2016. – 15 с.

Рецензент: Короткова И.П., доцент кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства, канд.вет.наук.

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Введение

Целью научно-исследовательской работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», является углубленное изучение теоретических основ разрабатываемой проблемы с последующим использованием полученных данных в практике ветеринарной медицины.

Задачами научно-исследовательской работы обучающихся являются:

- совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;
- сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования;
- участие в научных дискуссиях и процедуре защиты научных работ различного характера;
- выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися;
- анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

Выполнение научно-исследовательской работы базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися после освоения базовых и вариативных дисциплин. Полученные данные могут быть использованы при оформлении докладов на научную студенческую конференцию, выпускной квалификационной работы, сообщений в научных изданиях.

Форма проведения научно-исследовательской работы - выездная. Научно-исследовательская работа обучающихся выполняется на базе выпускающих кафедр факультета, станциях по борьбе с болезнями животных и других ветеринарных учреждениях, мест прохождения производственной практики, определяемых приказом Института.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 1,5 зачетных единицы, или 1 1/3 недели.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении  
практики НИР**

В результате выполнения научно-исследовательской работы обучающийся приобретает следующие компетенции:

***врачебная деятельность:***

- умение 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-2);

***научно-исследовательская деятельность:***

- способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-25);

- способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26).

## Разделы и виды работы НИР

Научно-исследовательская работа (НИР) является заключительной частью производственной практики обучающихся. В течение этого вида практической деятельности они должны проработать литературные источники по выбранной ранее теме выпускной квалификационной работы; освоить на практике основные методики исследований, необходимых для реализации темы; проработать данные отчетной документации ветеринарной службы хозяйства (фермы), ветеринарной клиники или учреждения, на базе которого выполняется выпускная квалификационная работа.

В таблице, представленной ниже, отражены этапы проведения научно-исследовательской работы.

Таблица 1 - Программа НИР

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности	Оформление отчета по НИР
2	Изучение нормативно-технической документации, актов выполнения исследований, инструкций и других документов, необходимых для практической работы ветеринарного врача с учетом специфики деятельности организации	Оформление отчета
3	Производственный этап выполненных исследований	Оформление отчета
4	Обработка и анализ полученной информации	Оформление отчета, характеристика практиканта
5	Подготовка отчета по НИР	Оформление отчета
6	Доклад с презентацией	Защита отчета
<b>ИТОГО:</b>		<b>Дифференцированный зачет</b>

## Программа оценивания контролируемых компетенций

№ п/п	Контролируемые темы	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Изучение нормативно-технической документации, актов выполнения исследований, инструкций и других документов, необходимых для практической работы ветеринарного врача с учетом специфики деятельности организации	ПК-25, ПК-26	Оформление дневника и отчета. Защита отчета, дифференцированный зачет.
2.	Характеристика условий и места проведения НИР	ПК-25	
3.	Материал и методика исследований	ПК-2, ПК-25, ПК-26	
4.	Обработка и анализ полученной информации	ПК-2, ПК-25, ПК-26	

## Формы отчетности по практике

Формы отчетности по научно-исследовательской работе – обучающиеся должны предоставить отчет в печатном и электронном виде не позднее, чем за 1 месяц до текущей экзаменационной сессии. В отчете дается подробный анализ проделанной работы в соответствии с программой практики.

Отчет оформляется по следующей форме:

Введение – указывается место проведения научно-исследовательской работы, кратко излагаются цель и задачи НИР. Место проведения НИР должно совпадать с местом прохождения производственной и преддипломной практики.

Характеристика условий и места проведения научно-исследовательской работы - описываются природно-климатические условия, организационно-хозяйственные особенности (структура ветеринарной службы, материально-техническая база, ведение ветеринарной документации и т.д). Обучающийся описывает цель и задачи ветеринарной службы хозяйства (фермы), ветеринарной клиники или ветеринарного учреждения, его штат, ведение ветеринарной документации, обеспеченность специальным оборудованием и медикаментами, финансирование ветеринарной службы. Обязательно должна быть представлена схема организации ветеринарной службы и её положение в структуре районной и краевой ветеринарной службы. Необходимо привести данные о состоянии ветеринарного учета и отчетности, делопроизводства, организации ветеринарного снабжения, условия хранения и состояние учета материальных средств.

Материал и методика исследований – описываются материал исследований по теме выпускной квалификационной работы, вкратце приводятся методики исследований и указывается используемое оборудование. Например, исследования крови могут проводиться на автоматических гематологических анализаторах, либо по классическим

методикам с использованием счетной камеры Горяева, микроскопа, гемометра Сали, аппарата Панченкова и соответствующих реактивов.

Заключение – подводится итог проведенной научно-исследовательской работы, указывается её значение в практической деятельности ветеринарной службы.

Список литературы – указывается не менее 15 источников литературы, включая ресурсы ЭБС и «Интернет». Список литературы включает только отраженные в тексте отчета НИР источники отечественных и зарубежных авторов, размещенные в алфавитном порядке.

Приложения (при необходимости) - это материал первичного учета (протоколы научных, научно-производственных опытов, фотографии, акты экспертизы, отзывы специалистов хозяйства). Приложения нумеруются, а в процессе изложения отчета НИР на них делаются ссылки.

В отчете НИР должен быть титульный лист и содержание с указанием разделов отчета и соответствующих ему номеру страницы. При оформлении отчёта необходимо придерживаться следующих требований. Страницы нумеруются по порядку внизу страницы от центра. Поля на каждой странице: слева – 2,5 см, сверху и снизу – 2 см, справа – 1,5 см; абзац 1,25 см. Шрифт Times New Roman, размер – 14; междустрочный интервал – 1,5 (полуторный), выравнивание по ширине. Объём отчёта не должен превышать 35 страниц компьютерного текста без учёта приложений.

Обучающийся защищает отчет по НИР в виде презентации публично на кафедре, за которой закреплен по приказу.

**Критерии выставления оценки обучающемуся при проведении  
промежуточной аттестации по производственной  
практике - НИР**

<b>Баллы</b>	<b>Оценка зачета</b>	<b>Требования к сформированным компетенциям</b>
<b>≥ 86</b>	<i>«отлично»</i>	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.</p>
<b>≥76</b>	<i>«хорошо»</i>	<p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при</p>

		решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
$\geq 61$	<i>«удовлетворительно»</i>	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
$\leq 61$	<i>«неудовлетворительно»</i>	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Объектами оценивания выступают:

- качество оформления отчетной документации – отчета по НИР;
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками;
- результаты самостоятельной работы.

Оценка степени освоения компетенций рассчитывается путем определения среднего балла, по формуле:

$$\text{Средний балл} = \frac{\sum n_i}{n}$$

где  $n$  – количество компетенций,  $\sum n_i$  - сумма баллов по каждой компетенции.

**Контрольные вопросы для самостоятельной работы в период  
прохождения производственной практики - НИР:**

1. Где проводилась научно-исследовательская работа?
2. Какова цель научно-исследовательской работы?
3. Какие задачи нужно было решить для реализации цели исследований?
4. Какие методики исследований применяли?
5. На каких животных и по какому принципу проводились исследования?
6. Как проводилась подборка литературы?
7. Сколько источников литературы обработано, в том числе иностранных?
8. Какие предварительные результаты научно-исследовательской работы были получены?
9. Планируется ли проведение биометрической обработки результатов исследований?
10. Каково значение Ваших исследований в практике ветеринарной медицины?

## Перечень учебной литературы

### основная литература:

1. Волкова, Е.С. Методы научных исследований в ветеринарии: учеб. пособие / Е.С. Волкова, В.Н. Байматов. — М.: КолосС, 2010.— 183 с.
2. Ковалев, С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]: учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб.: Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
3. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб.: Лань, 2014. — 544 с.
4. Кузнецов, И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформление. - М.: Дашков и К, 2008. - 460 с.
5. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела: учебник / И.Н. Никитин .— 6-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Лань, 2014 .— 368 с.
6. Соколов, В.Д. Ветеринарная фармация: учебник / В.Д. Соколов, Н.Л. Андреева, Г.А. Ноздрин [и др. ]; под ред. В.Д. Соколова .— 2-е изд., испр. и доп. — СПб.: Лань, 2011 .— 512 с.
7. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие. - М.: Дашков и К, 2008. - 244 с.
8. Щербаков, Г.Г. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.Г. Щербакова [и др.]. – Электрон текст. дан. - СПб.: Лань, 2014. – 720 с. – Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

дополнительная литература:

1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.Б. Рыжков. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
2. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.Ф. Шкляр. – М.: Дашков и К<sup>0</sup>, 2014. – 244 с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com).
3. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.Н. Кузнецов. - Электрон. текст. дан. – М.: Дашков и К<sup>0</sup>. 2014. – 284 с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань». Доступ к пакетам: «Ветеринария и сельское хозяйство» - режим доступа не ограничен, с регистрацией по IP-адресам академии, сайт ЭБС: [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)
2. Электронная библиотека учебно-методических материалов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА - режим доступа: [elib.primacad.ru](http://elib.primacad.ru)
3. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU - режим доступа: <http://elibrary.ru>
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - режим доступа: [www.consullant.ru](http://www.consullant.ru)
5. Терминал удаленного доступа к базе данных ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии - режим доступа: <http://www.cnshb.ru/terminal>

Колтун Гули Георгиевна  
Шулепова Ирина Ивановна  
Теребова Светлана Викторовна

Научно-исследовательская работа. Методические указания по научно-исследовательской работе обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»  
692510. Уссурийск, пр. Блюхера, 44.

Участок оперативной полиграфии Приморской государственной сельскохозяйственной академии.  
692508. Уссурийск. ул Раздольная, 8.