

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комин Андрей Эдуардович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 30.08.2020  
Уникальный программный ключ:  
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bd60ae2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»  
Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра морфологии  
и физиологии

## **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Методические указания

по организации и проведению производственной практики НИР для  
подготовки обучающихся по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная  
экспертиза

Уссурийск 2020

УДК 619:614.31:637

Научно-исследовательская работа. Методические указания по организации и проведению производственной практики НИР для подготовки обучающихся по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / сост. Н.В. Момот, С.В. Терехова; ФГБОУ ВО ПГСХА. - Уссурийск, 2020. - 16 с.

Методические указания составлены в соответствии с рабочим учебным планом для обучающихся направления 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Рецензент: кандидат сельскохозяйственных наук Г.Г. Колтун

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

## ВВЕДЕНИЕ

Целями научно-исследовательской работы являются: научить обучающегося проводить научно-исследовательскую работу, подготовить к защите выпускную квалификационную работу.

Руководитель совместно с обучающимся определяют актуальность выбранного направления научно-исследовательской работы, тему, цели и задачи проведения научных исследований, базовые предприятия, разрабатывают методику и схему постановки опытов, методики исследований. Обучающийся изучает литературу по тематике научных исследований. Проводит исследования в соответствии с ранее разработанным заданием и обрабатывает полученные данные.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

### изучить:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении магистерской диссертации;
- нормативную и техническую документацию, на которую можно сослаться при написании работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации лабораторных приборов;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

### выполнить:

- анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследований и оформить патентный поиск;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований;

### приобрести навыки:

- планирования и выполнения научно-исследовательской работы;
- формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- выбора необходимых методов исследования сырья и продуктов животного происхождения;

- обработки полученных результатов и квалифицированного анализа их с учетом имеющихся литературных данных;
- ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- разрабатывать научно-методические решения по проблемам совершенствования и контроля сырья, животноводческой продукции;
- обосновывать направления новых исследований и разработок по вопросам ветеринарно-санитарной экспертизы и вносить предложения по их выполнению в планы НИР;
- научно обосновывать расчет нагрузки лабораторных исследований по профилю на специалиста и оборудование;
- проводить экспериментальные работы по освоению вновь разработанных методов контроля сырья и животноводческой продукции.

Форма проведения практики – дискретная. Способ проведения практики - выездная, стационарная.

## **Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики.**

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения компетенции:

- Выстраивать этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации; определять этапы жизненного цикла проекта; грамотно формулировать цель проекта; определять исполнителей проекта (УК-2.1).

- Проектировать решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения в опоре на действующие правовые нормы и имеющиеся ресурсы и ограничения (УК-2.2).

- Качественно решать конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время; оценивать риски и результаты проекта; публично представлять результаты проекта (УК-2.3).

- Определять экологические факторы окружающей среды, классифицировать их и устанавливать характер взаимоотношений с живыми организмами; определять основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных (ОПК-2.1).

- Использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; экологической экспертизе объектов АПК и производстве сельскохозяйственной продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов использовать методы экологического мониторинга (ОПК-2.2).

- Анализировать возникновение живых организмов, уровни организации живой материи, устанавливать благоприятные и неблагоприятные факторы, влияющие на организм; анализировать основы изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; использовать навыки наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; нести ответственность за свою профессию (ОПК-2.3).

- Применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, анализировать и интерпретировать полученные результаты (ОПК-4.2).

- Использовать навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий (ОПК-4.3).

- Использовать современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов (ОПК-5.1).

- Оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5.2).

В результате прохождения производственной практики, в том числе НИР, обучающийся должен **знать**:

- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в ветеринарной медицине, включая современные информационные технологии;

- правила безопасности жизнедеятельности в ветеринарной практике;
- современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства

В результате прохождения производственной практики, в том числе НИР, обучающийся должен **уметь**:

- осуществлять сбор, анализ и интерпретацию данных в области ветеринарно-санитарной экспертизы;

- проводить ветеринарно-санитарные мероприятия и ветеринарно-санитарную экспертизу при убойе животных и реализации продуктов животного и растительного происхождения;

- проводить патологоанатомическое вскрытие и судебно-ветеринарную экспертизу и давать заключение о причинах смерти животного;

- организовывать работу коллектива при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий;

- применять современные методы исследований в области ветеринарной медицины, биологии, биотехнологии и животноводства;

- планировать эксперименты, обрабатывать и анализировать результаты исследований и разрабатывать предложения по их реализации.

## Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, продолжительность 6 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы		Формы текущего контроля
		Виды работы на производстве	Этап оформления отчетной документации	
1	Инструктаж по технике безопасности, охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности на закрепленной кафедре и на производстве	Знакомство с ветеринарными специалистами, правилами внутреннего распорядка, правами и обязанностями практиканта	Составление плана работы и календарного графика выполнения всех разделов программы практики	Проверка отчета
2	Выбор темы научных исследований. Определение материала и методики исследований	Освоение методики исследований соответствующей продукции или сырья животного и растительного происхождения	Отбор методики исследований; оформление раздела отчета «Материал и методика исследований»	Проверка отчета
3	Проведение начального этапа научных исследований	Проведение исследований согласно выбранной теме	Оформление раздела отчета «Собственные исследования»	Проверка отчета
4	Научно-исследовательский этап	Проведение дополнительных исследований, необходимых для полной реализации темы		Проверка отчета
5	Заключительный этап	Подведение итогов научно-исследовательской работы. Презентация итогового отчета по НИР	Подготовка научной статьи по теме исследований к публикации. Участие с докладом в научной конференции	Защита отчета

Подготовка к проведению практики и контроль ее выполнения осуществляются руководителем практики. Руководство практикой осуществляет руководитель практики, назначаемый заведующим кафедрой.

Руководителями практики являются преподаватели, имеющие базовое образование, соответствующее профилю программы, опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающиеся научно-педагогической деятельностью, а также специалисты предприятий, на которых обучающиеся проходят практики НИР.

### **Формы отчетности по практике**

Отчет по результатам прохождения практики научно-исследовательской работы оформляется на основании анализа фактических данных, полученных при прохождении практики. Обучающийся должен предоставить макет 1 научной статьи и сдать её для публикации в научном издании (научная конференция различного уровня, журналы РИНЦ, либо рецензируемые ВАК и т.д.), а также выступить с соответствующим докладом на ближайшей научной конференции.

### **Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

Промежуточная аттестация магистранта предусматривает защиту итогового отчета по результатам научно-исследовательской работы в конце 2-го семестра обучения. Отчет оформляется по следующей форме:

Введение – указывается место проведения НИР, кратко излагается актуальность темы и научных исследований, цель и задачи исследований.

1. Характеристика места и условий проведения НИР – дается краткая характеристика предприятия, где проводилась НИР, штат отдела ветеринарно-санитарной экспертизы, оборудование для проведения ветеринарно-санитарных исследований соответствующей продукции и сырья животного происхождения. Указывается документация, регламентирующая деятельность отдела ВСЭ, источники финансирования, формы отчетности.

2. Материал и методика НИР – кратко описывается материал, подвергшийся ветеринарно-санитарной экспертизе, дается рабочий план опытов, приемы и методы исследований.

3. Результаты собственных исследований – кратко излагается суть проведенных исследований, приводятся наиболее демонстративные таблицы, графики, диаграммы, рисунки.

4. Охрана труда и техника безопасности. Охрана окружающей среды – дается характеристика частных вопросов охраны труда на предприятии, где проводилась НИР. Дается характеристика частных вопросов охраны окружающей среды на предприятии, где проводилась НИР.

Выводы и предложения - выводы должны соответствовать и исходить из основного содержания отчета НИР. Они должны быть краткими, четко сформулированы, иметь законченный характер. Каждый вывод должен представлять собой обобщение полученных результатов и является итогом их теоретического осмысления. Выводы, предлагаемые для внедрения в производство, вносятся как рекомендации или предложения по внедрению испытанных методов, средств, приемов в ветеринарно-санитарную практику ветеринарной службы предприятия, лаборатории ВСЭ СББЖ, рынка и т.д.

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 - 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. Введение, заключение, список литературы и приложения не нумеруются.

Обучающийся защищает итоговый отчет НИР в виде презентации публично в течение 10-15 минут на расширенном заседании утверждённой деканатом комиссии. Затем он отвечает на вопросы членов комиссии и преподавателей. С характеристикой магистранта и рецензией его научно-

исследовательской работы выступает руководитель. После комиссионного обсуждения доклада обучающегося по итогам НИР, дается заключение о зачете.

**Описание показателей и критерий оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.**

Программа оценивания контролируемой компетенции:

№ п/п	Контролируемые разделы производственной практики (научно-исследовательская работа)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Инструктаж по технике безопасности, охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности на закрепленной кафедре и на производстве	УК-2.1	Проверка знаний по ОТ и ТБ
2	Выбор темы научных исследований. Определение материала и методики исследований		Сдача темы выпускной квалификационной работы в приказ
3	Проведение начального этапа научных исследований	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2	Письменный отчет
4	Научно-исследовательский этап		
5	Заключительный этап	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	Защита отчета. Предоставление к публикации статьи по теме научных исследований

**Критерии выставления оценки обучающемуся при проведении промежуточной аттестации по практике по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**

Оценка	Требования к сформированным компетенциям
«зачтено»	Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, и

	логически его излагает, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе практический материал, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Предоставил проект/макет 1 научной статьи.
«незачтено»	Оценка «незачтено» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части практического материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, оформление отчета не соответствует требованиям, не подготовлен проект/макет одной научной статьи.

**Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**Промежуточная аттестация обучающихся.** Промежуточная аттестация прохождения обучающихся направления 36.04.01 практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы проводится в соответствии с локальными нормативными актами Приморской ГСХА и является обязательной.

Промежуточная аттестация осуществляется по результатам проверки отчета и устных ответов на вопросы зачета.

Оценивание фактических результатов обучения обучающихся осуществляется ведущими преподавателями кафедры комиссионно.

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

Средний балл =  $\frac{\sum n_i}{n}$ , где n – количество компетенций,  $\sum n_i$  - сумма баллов по каждой компетенции.

**Типовые индивидуальные задания для прохождения учебной практики обучающимся**

Задание 1. Пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Обсудить с руководителем практики тематику научных исследований (УК-2.1).

Задание 2. Освоить методы и методики исследований животноводческой и растениеводческой продукции. Ознакомиться с нормативно-технической и ветеринарной документацией, освоить приёмы и приобрести навыки работы с приборами. Оформить отчет и приготoвить его к защите. Примерные разделы, которые обучающийся должен освоить (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2):

1. Ветеринарные сопроводительные документы, которые оформляются на продукцию животноводства. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
2. Нормативные документы, которые используются в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках, их перечень. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
3. Журналы, которые ведутся при приемке сырья и продукции животного и растительного происхождения для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
4. Правила проведения трихинеллоскопии. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
5. Послеубойная ВСЭ туш и органов разных видов животных. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
6. Дополнительные методы исследований. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
7. Общие методы исследований. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
8. Приборы, используемые для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы в период практики. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
9. Радиометрический контроль продукции растениеводства. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
10. Утилизация биоотходов. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
11. Приборы для определения возможной фальсификации мясопродуктов. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
12. Особенности проведения экспертизы мяса диких животных. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)

14. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочной продукции. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
15. Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
16. Какие виды фальсификации можно выявить при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы молочной продукции? (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
17. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)
18. Клеймение мяса и мясопродуктов. (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2)

Задание 3. Подготовить к публикации научную статью по выбранной тематике научных исследований в соответствии с требованиями научного издания (УК-2.1; УК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2). Выступить с докладом на ближайшей научной конференции.

Примерная тематика публикаций и докладов на научных конференциях:

- ✓ Гистомоноз птиц. Динамика зараженности, диагностика, патологическая картина и ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птиц.
- ✓ Качественная характеристика и ветеринарно-санитарная оценка медов Приморского края.
- ✓ Государственный ветеринарный контроль поднадзорных грузов на пограничных ветеринарных контрольных пунктах на границе с КНР.
- ✓ Диктиокаулез животных, экстенсивность и интенсивность инвазии, патологическая картина и ВСЭ продуктов убоя.
- ✓ Ветеринарно-санитарная экспертиза нерыбных гидробионтов в условиях Приморского края.
- ✓ Ветеринарно-санитарная экспертиза речной рыбы при смешанных болезнях.
- ✓ Ветеринарно-санитарный контроль эпизоотического благополучия продукции животного происхождения в условиях лабораторий ВСЭ Дальнего Востока.
- ✓ Организация оленеводческой фермы и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса оленей в условиях СББЖ Пограничного района.
- ✓ Судебная ветеринарная экспертиза диких копытных Дальневосточного региона.

- ✓ Биологическая безопасность мяса дикой птицы в условиях Дальнего Востока.
- ✓ Контроль безопасности растениеводческой продукции в условиях рынков Дальнего Востока.
- ✓ Контроль безопасности животноводческой и птицеводческой продукции в условиях рынков Дальневосточного региона.

## **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

а) основная литература:

1. Ризниченко, Г. Ю. Математические методы в биологии и экологии. Биофизическая динамика продукционных процессов. В 2 ч. Ч. 1: учебник для бакалавриата и магистратуры / Г. Ю. Ризниченко, А. Б. Рубин. - 3-е изд., пер. и доп. - М.: Юрайт, 2020. - 185 с.
2. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований. / М.Ф. Шкляр. - М.: Изд.-торг. Корпорация «Дашков и К», 2014. - 244 с.

б) дополнительная литература:

1. Авдеева, Е.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и других гидробионтов: лаб. практи.: уч. пос. вуз. / Е.В. Авдеева, Н.А. Головина. - СПб.: Проспект науки, 2011. - 192 с
2. Боровков. М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учеб. для вузов / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серков. - СПб: Лань, 2007. - 447 с.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов: учеб. пос. для вуз. справочник / Под ред. В.Н. Кисленко. - М.: Колос, 2008. - 365 с.
4. ГОСТ 7.32-2001. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
5. Кузнецов, И.Н. Диссертационные работы: Методика подготовки и оформления: Методическое пособие / И.Н. Кузнецов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008. - 488 с.
6. Кузнецов, И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление / И.Н. Кузнецов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2004. - 432 с.

7. Новиков, А.М. Методология / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. - М.: СИНТЕГ, 2008. - 668 с.
8. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: практикум: учеб. пос. вуз. / В.В. Пронин, СП. Фисенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Спб.: Лань, 2012. -240 с.
9. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной, экспертизе мяса и мясопродуктов: учеб. пос. / Сост. В.Г. Урбан; под ред. Е.С. Воронина. - Спб.: Изд. «Лань», 2010. - 384 с.
10. Серегин, И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов / И.Г. Серегин, Б.В. Уша. - Спб.- Изд. «РАПП», 2008. - 408 с.
11. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса больных и отравившихся животных и исследование мяса на свежесть: учеб. пос. / А.В. Смирнов. - Спб: Гиорд, 2011. - 300 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека e-library.ru
2. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): <http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm>
3. Природа России. Национальный портал. - <http://www.priroda.ru/>
4. Центр охраны дикой природы: <http://biodiversity.ru/>
5. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>
6. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 105 на оказание услуг по предоставлению доступа с 01.10.2019 г. по 01.10.2020 г.
7. Электронная библиотека издательства ООО «Электронное издательство «Юрайт» Договор № 120 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 21.10.2019 г. по 21.10.2020 г.
8. Сайт Министерства сельского хозяйства – режим доступа: <http://mcsx.ru/>
9. Сайт Министерства образования и науки – режим доступа: <http://www.mon.gov.ru/>
10. Сайт Россельхознадзора – режим доступа: <http://www.fsvps.ru/>
11. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru>

12. Всемирная организация здоровья животных (МЭБ) – режим доступа: <http://www.oie.int/>
13. Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края – режим доступа: <http://agrodv.ru/>
14. База данных нормативных правовых актов Губернатора Приморского края и Администрации Приморского края - режим доступа: <http://domino.primorsky.ru/IS-APK/k-protokol.nsf>
15. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>
16. Документографическая база данных АГРОС – режим доступа: <http://www.cnsnb.ru>
17. Единый портал аграрных ВУЗов России «Агровуз» - режим доступа: <http://agrovuz.ru/>
18. Нормативные правовые акты в Российской Федерации – режим доступа: <http://pravo.minjust.ru/>
19. Государственная информационная система в области ветеринарии ВетИС- режим доступа: <http://vetrf.ru/>
20. Всероссийский ветеринарный портал Ветеринария.РФ – режим доступа: <http://xn--80adjapb7awdo4m.xn--p1ai/>
21. Государственная ветеринарная инспекция Приморского края – режим доступа: <https://www.primorsky.ru>
22. КГБУ «Государственная ветеринарная служба Приморского края: - режим доступа: <http://vetpk.ru/>

Момот Надежда Васильевна  
Теребова Светлана Викторовна

Научно-исследовательская работа. Методические указания по организации и проведению производственной практики НИР для подготовки обучающихся по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Подписано в печать \_\_\_\_\_ 2020 г. Формат 60x90 1/16. Бумага писчая.

Печать офсетная. Уч.-изд.л. \_\_. Тираж \_\_ экз. Заказ \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА  
Адрес: 692510, г. Уссурийск, пр-т. Блюхера, 44

Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО Приморская ГСХА  
692500, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8