

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 31.10.2021 16:52:45

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c8999fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

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

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Методические указания

по организации и проведению производственно-технологической
практики для подготовки обучающихся по направлению 36.04.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Уссурийск - 2020

УДК 619:614.31:637

Производственно-технологическая практика: методические указания по организации и проведению производственно-технологической практики для подготовки обучающихся по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / сост. В.В. Подвалова, Г.Г. Колтун, С.В. Терехова, М.Г. Симакова; ФГБОУ ВО ПГСХА. -Уссурийск, 2020. - 18 с.

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

Рецензент: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Ким Н.А.

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Введение

Цель производственно-технологической практики - закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов и сырья животного и растительного происхождения, оценки их качества и безопасности.

Руководитель совместно с обучающимся определяют актуальность выбранного направления темы выпускной квалификационной работы, тематику исследований, цели и задачи проведения производственных исследований, определяют методику и схему постановки опытов, методики статистической обработки полученных результатов. Обучающийся подбирает литературу по тематике научных исследований. Проводит исследования в соответствии с ранее разработанным планом и обрабатывает полученные данные.

Задачами производственно-технологической практики являются:

- закрепление и актуализация теоретических знаний в области ветеринарно-санитарной экспертизы и производственного ветеринарно-санитарного контроля;
- формирование умений, необходимых для осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения на всех этапах производства, хранения и реализации
- формирование навыков лабораторного анализа сырья и готовой продукции
- подготовка к практической деятельности в области ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества и безопасности пищевых продуктов и сырья животного и растительного происхождения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственно-технологической практики.

В результате прохождения производственно-технологической практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения компетенции:

УК- 6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК - 6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

УК -6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

ПК-2 Способен проводить исследования для оценки безопасности сырья животного и растительного происхождения

ПК-2.1 Определяет методы проведения исследований для оценки безопасности сырья животного и растительного происхождения

ПК-2.2 Проводит исследования для оценки безопасности сырья животного и растительного происхождения

ПК -3 Способен разрабатывать и анализировать эффективность противоэпизоотических мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

ПК -3.2 Анализирует эффективность противоэпизоотических мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

В результате прохождения производственно-технологической практики, обучающийся должен знать:

- ветеринарное законодательство Российской Федерации;
- нормативные и технические документы по ветеринарно-санитарным мероприятиям;
- ветеринарно-санитарные мероприятия по дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора;

- критерии оценки биологического статуса предприятия;
- основные характеристики ветеринарно-санитарного благополучия предприятия;
- понятия о биологической безопасности продукции
- нормы и правила отбора проб сырья и продукции;

В результате прохождения производственно-технологической практики, обучающийся должен уметь:

- использовать данные о биологическом статусе для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных;
- проводить мероприятия по обеззараживанию производственных площадей и оборудования пищевых предприятий;
- осуществлять контроль биологической безопасности сырья животного происхождения и продуктов его переработки;
- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения

1. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 216 часов. Продолжительность 6 недель. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса, с учетом теоретической подготовленности магистрантов. Место прохождения практики определяется с учетом пожеланий магистрантов и заявок от профильных организаций, может быть выбрано магистрантом самостоятельно или предлагается выпускающей кафедрой. При наличии вакантных должностей магистранты могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики, при этом желательно согласовать такое зачисление с руководителем практики от Академии. Не допускается зачисление обучающихся на должности для выполнения вспомогательных или технических видов работ. Продолжительность рабочего при прохождении практики должна составлять для магистрантов в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). С

момента зачисления магистранта во время практики в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются действующие в организации правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, с которыми они должны быть ознакомлены в установленном в организации порядке. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

№	Разделы практики	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	Подготовительный	Организационно-методические мероприятия. Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Планирование производственного этапа практики с руководителем практики от предприятия (учреждения)	Отметка в журнале инструктажа по ТБ
2	Производственный	Участие в работе, предусмотренной производством. Получение экспериментальных данных и их интерпретация. Освоение методов и способов работы ветеринарно-санитарным экспертом.	Первичная документация (записи, копии, фотографии, скриншоты документов и т.д.)
3	Отчетный	Изучение научной и технической литературы по теме исследования. Анализ и обработка полученных данных. Подготовка отчета по практике. Защита отчета и презентации перед комиссией на кафедре, за которой закреплен обучающийся.	Отчет, презентация

Подготовка к проведению практики и контроль ее выполнения осуществляются руководителем практики. Руководство практикой от академии 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 производственно-технологическую практику. Во время производственной практики обучающийся: 1. осуществляет ветеринарно-санитарный контроль в системе перерабатывающей промышленности, на хладопредприятиях, в государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, на транспорте, пограничных ветеринарных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы научноисследовательских ветеринарных институтов, вузов. 2. изучает порядок оформления документации по импорту-экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов; 3. осуществляет экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам; 4. проводит ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации; 5. участвует в проведении научных исследований по совершенствованию ветеринарно-санитарной экспертизы на всех этапах ее производственного использования. 6. разрабатывает и решает задачи, связанные с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники; 7.

использует нормативно-правовую документацию, информационные технологии для повышения безопасности продуктов и сырья животного и растительного происхождения; 8. проводит расчеты и определяет экономическую и социальную эффективность исследований и разработок; 9. проводит исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения; 10. собирает, обрабатывает, анализирует, обобщает научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвует во внедрении результатов исследований и разработок; 11. проводит исследования с использованием современных методов диагностики; 12. изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

2.Формы отчетности по практике

Отчет по результатам прохождения производственно-технологической практики оформляется на основании анализа фактических данных, полученных при проведении эксперимента.

По результатам практики обучающийся должен предоставить:

-письменный отчет с приложениями о результатах проведенных исследований. Приложения не должны содержать сведения, составляющие коммерческую тайну предприятия.

-презентацию, оформленную в соответствии с корпоративными требованиями ФГБОУ ВО ПГСХА.

3.Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Промежуточная аттестация магистранта предусматривает защиту итогового отчета по результатам производственно-технологической практики в конце 4-го семестра обучения.

Отчет оформляется по следующей форме:

Введение – указывается место проведения производственно-технологической практики, кратко излагается актуальность темы исследования, цель и задачи исследований.

1. Характеристика места и условий проведения производственно-технологической практики – дается краткая характеристика предприятия (лаборатории), где проводилась практика, штат отдела ветеринарно-санитарной экспертизы или иного другого подразделения, описывается оборудование для проведения конкретных ветеринарно-санитарных исследований соответствующей продукции и сырья животного или растительного происхождения. Указывается документация, регламентирующая деятельность отдела ВСЭ, источники финансирования, формы отчетности.

2. Обзор литературных источников – дается краткий литературный анализ научной литературы, нормативных документов, характеристика сырья или продукции, которая исследовалась в процессе выполнения опыта,

2. Материал и методика НИР – кратко описывается материал, подвергшийся ветеринарно-санитарной экспертизе, дается порядок выполнения опытов, нормативная документация, 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 практика. Дается характеристика частных вопросов охраны окружающей среды на предприятии, где проводилась практика.

Выводы и предложения - выводы должны соответствовать и исходить из основного содержания отчета практики. 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 30 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 практики на них делаются ссылки.

В отчете производственно-технологической практики 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 в виде презентации публично в течение 10-15 минут на расширенном заседании утвержденной деканатом комиссии. Затем он отвечает на вопросы членов комиссии и преподавателей. С характеристикой магистранта и рецензией его работы выступает руководитель практики. После комиссионного обсуждения доклада обучающегося по итогам защиты, дается заключение о зачете.

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

№ п/п	Контролируемые разделы производственно- технологической практики	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
	Инструктаж по технике безопасности, охране окружающей среды и охране труда на закрепленной кафедре и на производстве	УК -6.2 ПК-2.1 ПК 2.2 ПК -3.2	Проверка знаний по ОТ и ТБ
	Определение материала и методики исследований по выбранной теме ВКР	УК -6.2 ПК-2.1 ПК -3.2	Подготовка отдельных глав отчета
	Проведение производственного этапа исследований	УК -6.2 УК -6.3 ПК-2.1 ПК 2.2 ПК -3.2	Первичная документация
	Заключительный этап	УК -6.2 УК – 6.3 ПК-2.1 ПК 2.2 ПК -3.2	Подготовка презентации и письменного отчета. Защита отчета.

Критерии выставления оценки обучающемуся при проведении промежуточной аттестации по практике по получению первичных навыков практической работы.

Требования к сформированным компетенциям

Оценка	Требования к сформированным компетенциям
<i>«зачтено»</i>	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 отчет и презентацию.
<i>«не зачтено»</i>	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.

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

Промежуточная аттестация прохождения обучающихся направления 36.04.01 производственно-технологической практики 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.

б. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

1. Боровков ,М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с.

2. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов : учебное пособие / М. Ф. Боровков, А. Х. Волков, Э. К. Папуниди, Л. Ф. Якупова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 184 с.

3.Никитин, И. Н. Организация ветеринарного дела : учебное пособие / И. Н. Никитин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 288 с.

4.Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с.

5.Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 176 с.

б) дополнительная литература

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов» : учебное пособие / составители С. Н. Федоткина [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 60 с.
2. Гореликова, Г. А. Биологическая безопасность продуктов питания : учебное пособие / Г. А. Гореликова. — Кемерово : КемГУ, 2011. — 126 с.
3. Мишанин, Ю. Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы : учебное пособие / Ю. Ф. Мишанин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 560 с.
4. Шмат, Е. В. Производственный ветеринарно-санитарный контроль : учебное пособие / Е. В. Шмат, М. В. Заболотных, Е. В. Корниенко. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 216 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://mcx.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.rosпотребнадзор.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.cnshb.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/>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека e-library.ru
2. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ):
<http://www.cnsnb.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>
- 16
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.cnshb.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--80adjarb7awdo4m.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/>

Колтун Гули Георгиевна

Теребова Светлана Викторовна

Подвалова Виктория Владимировна

Симакова Маргарита Геннадьевна

Производственно-технологическая практика. Методические указания по организации и проведению производственно-технологической практики для подготовки обучающихся по направлению 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Адрес: 692510, г. Уссурийск, пр-т. Блюхера, 44