

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета

Василенко В.Н.

25.06.2020



**ПРОГРАММА**

**Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Направление подготовки

36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) подготовки

«Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и производства продуктов животного и растительного происхождения»

Квалификация выпускника

**бакалавр**

Разработчик программы \_\_\_\_\_ 25.06.2020 доц. Гребенщиков А.В.

\_\_\_\_\_ 25.06.2020 доц. Василенко Л.И.

Согласовано:

Заведующий кафедрой Биохимии и биотехнологии

\_\_\_\_\_ 25.06.2020 Корнеева О.С.

(подпись)

Воронеж

## **ВВЕДЕНИЕ**

Производственная практика студентов позволяет повысить качество подготовки специалистов, совершенствовать учебный и воспитательный процессы, сократить сроки адаптации молодых специалистов на производстве. Она направлена на закрепление теоретических знаний при изучении опыта работы промышленных предприятий и научных учреждений, овладение производственными навыками и организационной работой в коллективе, ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия, планами развития.

В процессе практики студент последовательно знакомится со структурой предприятия, организацией по выпуску продукции в отрасли и контролю за ее производством; накапливает практический опыт, используя теоретические знания по общеобразовательным и специальным дисциплинам

## **1 Цели производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**

*Цель производственной практики* – закрепить теоретические и практические знания, полученные в период обучения, для освоения ранней прижизненной диагностики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней; умению квалифицированно организовывать противозооотические и лечебно-профилактические мероприятия, организовывать первую помощь животным при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях; приобретению опыта анализа патологоанатомических изменений органов трупов животных для установления патологоанатомического диагноза и заключения о причинах падежа.

Местом проведения производственной практики являются ветеринарные клиники, станции по борьбе с болезнями животных, животноводческие комплексы и фермы.

## **2. Задачи производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**

Задачами производственной практики по ветеринарно-санитарной экспертизе являются:

Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения.

Организация, планирование и контроль ветеринарно-санитарных мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора.

Использование нормативных и технических документов по ветеринарно-санитарным мероприятиям.

Использование новых ветеринарных препаратов для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий.

Осуществление контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки.

Контроль выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий.

Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для сельскохозяйственных, домашних животных и птицы.

Выполнение государственного ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях; организационно-управленческая деятельность:

Обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия предприятий по переработке сырья и продуктов животноводства.

Организация выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий на государственном, регионарном, городском уровнях и на предприятиях. Организация мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и биологической защиты перерабатывающих предприятий в чрезвычайных ситуациях.

Участие в организации методического руководства в производственной деятельности специалистов предприятия, в организации испытаний и внедрении новых ветеринарно-санитарных препаратов и средств, в разработке нормативной и технической документации по ветеринарно-санитарной экспертизе и ветеринарной санитарии; научно-исследовательская деятельность:

Участие в выполнении научных экспериментов. Участие в экспериментальных исследованиях и составлении отчетов. Обработка и анализ экспериментальных исследований.

Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по всему циклу наук.

### **3. Место производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) в структуре ОП ВО бакалавриата.**

Производственная практика по ветеринарно-санитарной экспертизе базируется на изучении дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла «Биология», дисциплин общепрофессионального цикла «Анатомия и физиология животных» и «Основы ветеринарии», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Цитология, гистология и эмбриология», «Основы хирургии».

Прохождение производственной практики по ветеринарно-санитарной экспертизе необходимо как предшествующее для профессиональных модулей «Клинико-лабораторная диагностика», «Микробиология», «Лаборант химико-бактериологического анализа (рабочая профессия)», «Лаборант-микробиолог (рабочая профессия)», «Внутренние незаразные болезни», Закрепление приёмов и методов диагностики незаразных заболеваний.

Прохождение производственной практики базируется на «входных» знаниях, умениях и соответствующей подготовке студентов, приобретенных в результате освоения разделов дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики**

Процесс выполнения программы практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

Способность изучать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ОПК-3);

Способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ОПК-4).

Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-1);

Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного

изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-2);

Готовность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-3);

Способность применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач (ПК-4);

Готовность выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-5);

Способность применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов (ПК-6);

Владение правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК-7);

Готовность составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-8);

Владение методами охраны труда и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-9);

Способность обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике научного исследования (ПК-10);

Способность проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-11);

Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования (ПК-12);

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПКв-1)

Способность применять микробиологические, вирусологические и физико-химические методы контроля сырья и пищевых продуктов (ПКв-2)

Согласно результатов прохождения учебной практики студент должен

**Знать:**

- нормы и правила производственной безопасности;
- влияние токсических веществ на отдельные системы и органы животных;
- средства и методы дезинфекции, дезинсекции и дезодорации;
- основные микробиологические методы исследования, применяемые в ветеринарно-санитарной экспертизе.

**Уметь:**

- проводить определения токсических веществ в продуктах убоя животных;
- анализировать полученные результаты исследования;
- использовать физико-химические и биохимические методы в промышленной микробиологии.

**Владеть:**

- методами утилизации биоотходов в том числе при чрезвычайных ситуациях (землетрясение, острые эпизоотии и др);
- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;
- навыками применения различных методов промышленной микробиологии для решения биотехнологических задач.

## 5. Структура и содержание производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 ЗЕ, 108 часов, количество недель 2.

Таблица 1 - Содержание инвариантных заданий (задач) на производственную практику в соотношении с формами отчетности и формируемыми компетенциями:

п/п	Формулировка задания	Форма отчетности	Формируемые компетенции
1	Инструктаж по прохождению практики и правилам безопасности в лаборатории.	Учебная аудитория кафедры ТПЖП.	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2
2	Подготовительный этап. Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. Проведение инструктажа по технике безопасности при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий, при работе по выполнению ветеринарно-санитарной экспертизы.	Проверка усвоения материала, регулярно не реже одного раза в неделю осуществляемого на протяжении практики и фиксируемого в дневнике.	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2
3	Основной этап. Работа в организации и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы: проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства и растениеводства, знать и использовать правила перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе; уметь применять инновационные методы. По разделу «Работа по ветеринарно-санитарной экспертизе» должна быть отражена на конкретных объектах по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы, санитарных мероприятий, товароведению, сертификации растительных, молочных, мясных продуктов, правильному оформлению ветеринарных свидетельств, справок предубойного осмотра согласно нормативных документов. Обработка результатов практики.	Заполненный, заверенный печатью организации дневник и отчет производственной практики	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2
3	Подготовка отчета и его защита	Защита отчетов	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;

			ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2
--	--	--	--

### Рекомендации по составлению форм отчетности по практике:

Аттестация по итогам практики включает в себя дневник, письменный отчет с отзывом руководителя предприятия. По результатам аттестации выставляется оценка. Материалы выполнения заданий практик могут быть использованы и оформлены в соответствии с требованиями в виде темы выпускной квалификационной работы.

**Таблица 2 - Распределение учебного времени для выполнения заданий производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности):**

п/п	Разделы (этапы) практики	Часы	Формы текущего контроля
1	Инструктаж по прохождению практики и правилам безопасности в лаборатории.	4	Проверка усвоения материала.
	Подготовительный этап. Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка. Проведение инструктажа по технике безопасности при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий, при работе по выполнению ветеринарно-санитарной экспертизы.	24	Проверка усвоения материала, регулярно не реже одного раза в неделю осуществляемого на протяжении практики и фиксируемого в дневнике.
2	Основной этап. Работа в организации и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы: проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства и растениеводства, знать и использовать правила перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе; уметь применять инновационные методы. По разделу «Работа по ветеринарно-санитарной экспертизе» должна быть отражена на конкретных объектах по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы, санитарных мероприятий, товароведению, сертификации растительных, молочных, мясных продуктов, правильному оформлению	80	Заполненный, заверенный печатью организации дневник и отчет производственной практики

	ветеринарных свидетельств, справок предубойного осмотра согласно нормативных документов. Обработка результатов практики.		
3	Подготовка отчета и его защита	20	Защита отчетов
	ВСЕГО:	108 часов (3 ЗЕ)	

## **6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике**

### ***Руководитель практики от предприятия:***

- составляет график выполнения программы практики, по согласованию с руководителем практики от кафедры.

- обеспечивает проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности (руководитель несет ответственность за несчастные случаи со студентами в период прохождения практики).

- организует экскурсии студентов по структурным подразделениям, консультирует по программе практики, предоставляет материалы для написания отчета.

- знакомит студента с местом его будущей работы и коллективом подразделения, организует проведение мастер – классов, разъясняет должностные права и обязанности.

- контролирует соблюдение студентами производственной дисциплины, проверяет отчет и дает оценку работы студента, отразив это в характеристике.

Руководитель практики от предприятия имеет право отстранить от прохождения практики студента, нарушившего внутренний распорядок работы предприятия. По согласованию с руководителем практики от кафедры или руководителем курсового, дипломного проекта он может корректировать тему индивидуального задания, курсового или дипломного проекта.

### ***Руководитель практики от кафедры:***

- знакомит студентов с особенностями конкретного предприятия,

- выдает тему индивидуального задания (с изложением методики его выполнения).

- составляет примерный план распределения рабочего времени студента в соответствии со спецификой предприятия,

- оказывает необходимую методическую и организационную помощь в выполнении индивидуального задания

- организует и проводит лекции и консультации по вопросам практики.

### ***Студент практикант:***

- обязан получить перед выходом на практику у руководителя задание и согласовать рабочую программу практики;

- выполняет задания, предусмотренные рабочей программой практики;

- выполняет порученную ему работу и указания руководителя практики от организации или кафедры;



- обрабатывает информацию, полученную на основе анализа нормативно-правовой базы предприятия, а также информации о предприятии из различных источников (Интернет, СМИ, рекламные материалы, отзывы гостей) применяя ее для анализа и обобщения в виде отчета.

- выполнять правила внутреннего распорядка, правила охраны труда и техники безопасности организации;

- по истечении времени практики получить отзыв от руководителя;

- составить письменный отчет о прохождении практики;

- в двухнедельный срок после начала занятий студент должен предоставить руководителю от университета отчет на проверку, а затем защитить его перед комиссией.

## **7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике**

***Контрольные вопросы для проведения текущей аттестации по разделам практики:***

*а) Подготовительный этап:*

1. Распоряжение о проведении мероприятий по государственному ветеринарному

надзору.

2. Акт проверки поднадзорного объекта.

3. Акт отбора проб продовольственного сырья и пищевых продуктов.

4. Предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный ветеринарный надзор.

5. Устройство лаборатории ВСЭ. Техника безопасности в лаборатории.

6. Анатомо-гистологические особенности мяса различных видов животных.

7. Химический состав и физико-химические свойства мяса.

8. Мясо, его пищевое и биологическое значение.

9. Ткани убойных животных имеющие наибольшее пищевое значение.

10. Соединительные ткани и их классификация.

11. Строение рыхлой, плотной и жировой тканей их физико-химические свойства и пищевая ценность.

12. Строение хрящевой и костной тканей их физико-химические свойства и пищевая ценность.

13. Организации, осуществляющие заготовку и закупку убойных животных.

14. Характеристика убойных животных и современные требования, предъявляемые к ним.

*б) Основной этап.*

1. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и санитарно-эпидемиологическое законодательство.

2. Классификация и общие сведения о возбудителях пищевых инфекций, отравлений, глистных заболеваний.

3. Пищевые инфекции, пищевые отравления микробного и немикробного происхождения.

4. Виды порчи мяса

5. Виды порчи молока и молочных продуктов.

6. Основы профилактики пищевых отравлений

7. Глистные заболевания.
8. Основные меры профилактики пищевых инфекций, пищевых отравлений, глистных заболеваний, связанных с мясными продуктами.
9. Понятия: продукция «годная», «условно годная», «подлежащая утилизации».
10. Классификация и назначение экспертиз, их роль в обеспечении качества и безопасности мясной продукции.
11. Цели и задачи, этапы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы.
12. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса на холодильниках.
13. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы.
14. Ветеринарно-санитарные требования предубойного осмотра животных
15. Порядок послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных (крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, продуктов убоя свиней).
16. Значение лимфатической системы животных для ветеринарно-санитарной экспертизы.
17. Инфекционные болезни животных (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, ящур, оспа, туляремия и др.).
18. Краткая характеристика, возбудители заболеваний животных, их устойчивость, предубойная и послеубойная диагностика, ветеринарно-санитарные мероприятия
19. Санитарная оценка мяса, возможности его использования.
20. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов при инфекционных заболеваниях животных.

## **8. Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики)**

Отчет необходимо писать во время практики по мере обработки того или иного раздела программы. По окончании практики после проверки отчета руководителями практики от производства и кафедры, студент защищает отчет в установленный срок перед комиссией, назначаемой заведующим кафедрой.

В двухнедельный срок после начала занятий студенты обязаны сдать отчет, подписанный руководителем практики от предприятия и заверенный печатью предприятия, руководителям на проверку, при необходимости доработать отдельные разделы (указываются руководителем) и защитить его на кафедральной комиссии, график, работы которой доводится до сведения студентов.

Защита отчета проходит на кафедре. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оценочные средства формирования компетенций при выполнении программы практики.

**КИМ «Аналитическая справка об истории развития предприятия, отечественном и зарубежном опыте в области «Ветеринарно-санитарной экспертизы»**

Параметры	Баллы
Студент глубоко и развернуто отразил в справке историю предприятия, показал способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	5
Студент отразил в справке историю предприятия, показал способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	4
Студент отразил в справке основные этапы истории предприятия, показал способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	3
Студент отразил в справке основные этапы истории предприятия, но не показал способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	2

КИМ «Работа по ветеринарно-санитарной экспертизе»»

Параметры	Баллы
В основной части отчета отражена способность организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений; способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; готовность организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты; способность на высоком уровне обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы; владение и умение применять на практике готовность применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	5
В основной части отчета отражена способность организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений;	4

<p>способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; готовность организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты; способность обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы; владение и умение применять на практике готовность применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)</p>	
<p>В основной части отчета отражена слабая способность организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений; способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; готовность организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты; низкий уровень способности обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы; владение и умение применять на практике готовность применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)</p>	3
<p>Студент не способен организовать работу небольшого коллектива исполнителей, но при этом может проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений; обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты; низкий уровень способности обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, не принимает участия во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы; плохо умеет применять на практике современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)</p>	2

КИМ « Письменный отчет, по основным результатам работы на предприятии»

Параметры	Баллы
Оформлен письменный отчет в формате MS Word в виде компьютерного файла с расширением *.doc или *.rtf в шаблоне Normal.dot, содержащий подробный анализ пп 1-5, отражающий основные результаты работы на предприятии, приложения к отчету в виде должностных обязанностей, образцов оперативных документов, регламентирующих деятельность предприятия. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	5
Оформлен письменный отчет в формате MS Word в виде компьютерного файла с расширением *.doc или *.rtf в шаблоне Normal.dot, содержащий анализ пп 1-5, отражающий основные результаты работы на предприятии, приложения к отчету в виде отдельных должностных обязанностей, отдельных образцов оперативных документов, регламентирующих деятельность предприятия. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	4
Оформлен письменный отчет в формате MS Word в виде компьютерного файла с расширением *.doc или *.rtf в шаблоне Normal.dot, отражающий основные требования пп 1-5, приложения к отчету отсутствуют. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	3
Оформлен письменный отчет в формате MS Word в виде компьютерного файла с расширением *.doc или *.rtf в шаблоне Normal.dot, не отражающий требования пп 1-5, приложения к отчету отсутствуют. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	2

КИМ

«Дневник с описанием выполняемых операций и процессов.

Характеристика руководителя практики от предприятия»

Параметры	Баллы
В дневнике студентом подробно описаны выполняемые операции и участие в ветеринарно-санитарной экспертизе на предприятии или в лаборатории, руководителем от предприятия отмечен достаточный уровень выполнения операций и участия в процессах. В характеристике руководителя от предприятия приведена информация о готовности студента к кооперации с коллегами. Руководитель от предприятия констатирует овладение студентом навыками, характеризует участие студента в производственной деятельности предприятия путем выполнения технологических операций и процессов в соответствии с нормативно-технологической документацией, готовность применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)	5

<p>В дневнике студентом подробно описаны выполняемые операции и участие в ветеринарно-санитарной экспертизе на предприятии или в лаборатории, руководителем от предприятия отмечен достаточный уровень выполнения операций и участия в процессах. В характеристике руководителя от предприятия приведена информация о частичной готовности студента к кооперации с коллегами. Руководитель от предприятия констатирует овладение студентом отдельными навыками, характеризует участие студента в производственной деятельности предприятия путем выполнения технологических операций и процессов в соответствии с нормативно-технологической документацией, готовность применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)</p>	4
<p>В дневнике студентом описаны отдельные выполняемые операции и участие в реализации ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятии, руководителем от предприятия отмечен необходимый уровень выполнения операций и участия в процессах. В характеристике руководителя от предприятия приведена информация возможности кооперации студента с коллегами, бесконфликтной работе в коллективе, Руководитель от предприятия констатирует уровень овладения студентом отдельными навыками, характеризует участие студента в производственной деятельности предприятия, готовность применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)</p>	3
<p>В дневнике студентом не описаны операции и участие в реализации ветеринарно-санитарной экспертизы, руководителем от предприятия отмечено не выполнение операций и участие в процессах. В характеристике руководителя от предприятия приведена информация о не возможности кооперации студента с коллегами, склонность к конфликтным ситуациям с коллегами. Руководитель от предприятия констатирует низкий уровень овладения студентом навыками ветеринарно-санитарного эксперта, отсутствует характеристика участия студента в производственной деятельности предприятия. ( ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПКв-1; ПКв-2)</p>	2

Итоговая оценка по практике определяется на основании определения среднеарифметического значения баллов по каждому заданию по следующей шкале:

- 0-2,5 – неудовлетворительно;
- 2,6-3,5 – удовлетворительно;
- 3,6-4,5 – хорошо;
- 4,6-5,0 – отлично.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

При выполнении программы практики студент может использовать учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплин учебного плана, предшествующих выполнению программы практики: анатомии и патологической анатомии животных, микробиологии и токсикологии, ветеринарной санитарии, паразитарных болезней, инфекционных и внутренних болезней, ветеринарно-санитарной и судебно-санитарной экспертизы; учебной практики, анатомии, микробиологии и технологии переработки продуктов животноводства.

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства/ Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А. – СПб.:Лань. – 2013. - 368 с. - Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=5703](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5703)

2. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум / Пронин В.П., Фисенко В.П.– СПб.:Лань. – 2012. - 188 с. - Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=5099](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5099)

3. Урбан, В.Г. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/395> — Загл. с экрана.

4. Стекольников, А.А. Профессиональная этика врача ветеринарной медицины. [Электронный ресурс] / А.А. Стекольников, А.В. Коробов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2004. — 288 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/623> — Загл. с экрана.

5. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : ГИОРД, 2013. — 136 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58744> — Загл. с экрана.

6. Васильев, Ю.Г. Цитология, гистология, эмбриология + CD. [Электронный ресурс] / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/5840> — Загл. с экрана.

### Дополнительная литература

1. Мишанин, Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 560 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4308> — Загл. с экрана.

2. Микробиология: методические указания для проведения лабораторных занятий по разделу «Санитарная микробиология» для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 111900.62 «Ветеринарная санитарная экспертиза». [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Усурийск : Приморская ГСХА, 2012. — 35 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/69579> — Загл. с экрана.

3. Госманов, Р.Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии. [Электронный ресурс] / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Барсков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45680> — Загл. с экрана.

4. Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц. [Электронный ресурс] / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. — Электрон.

## **10 Материально-техническое обеспечение производственной практики**

В условиях кафедры технологии продуктов животного происхождения имеется оборудованный учебный класс (ауд. 041б), оснащенный компьютерами: Celeron 300 MHz, Celeron 433 MHz, Celeron 2.4 MHz, Pentium 4 3,2MHz, Pentium 4 3,0MHz, Pentium 4 3,0MHz, Pentium 4 3,0MHz, Celeron 2.8 MHz, плоттером марки HP DesignJet 430.

В учебном процессе реализуются программы: М. Word, М. Excel, Kompas и др.

Для практических занятий используются аудитории 040, 041, 039, 028, 040 – лаборатория технико-химического и микробиологического контроля: электроплитка, весы лабораторные, весы аналитические ВА-31, весы аналитические ВС- 23, весы ВЛЭ-1 кг, весы ВЛР-200, весы маслопробные СМП-84, лаборатория для определения кислотности молока ЛКМ, сушильный шкаф VS-10, сахариметр СУ-4, центрифуга ЦЛМП-24, центрифуга ЦЛК-1, фотоколориметр КФК-2, рН-метр рН-222.2, рН-метр портативный рН-600, рН метр «Статус», рН-метр 150, рН-метр «Нанпа», прибор Чижовой, анализатор качества «Сомотос», стерилизатор паровой ГК-10-1 «ТЗМОИ», микробиологический бокс, микроскоп «Биолам», микроскоп ЛОМО, термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ, шкаф вытяжной ДВС-а/1, холодильник «Апшерон», стол лабораторный химический СЛУБ 1/1, стол лабораторный, покрытый жостью СЛУБ 3/1, стол лабораторный для взвешивания СВ – 1, стол лабораторный химический СЛУБ 2/1, вискозиметр «Гепплера» ВК-2, вискозиметр Оствальда, пенетrometer, вискозиметр Энглера, рефрактометр РПЛ-3, рефрактометр ИФ-464, рефрактометр УРЛ-4752, телевизор «VESTEL», DVD – плеер «PHILIPS». В работе используется оборудование ООО «Моллаб» (ауд. 116, 116а).

Предприятия, являющиеся базами проведения производственных практик, Государственные лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков, мясокомбинаты, бойни и убойные цеха птицефабрик обеспечивают студентов необходимыми материально-техническими условиями в рамках возможностей предприятия.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза.



**ЛИСТ  
согласования программы практики**

Программа производственной практики  
(Наименование практики)

Направление подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза  
(Код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки \_\_\_\_\_  
(Наименование профиля подготовки)

Форма обучения очная, заочная  
(очная, заочная, очно-заочная)

Учебный год 2018

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры Технологии продуктов животного происхождения  
(наименование кафедры)

протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.Н. Пономарев  
(подпись) (Ф.И.О)

РАССМОТРЕНА на заседании методической комиссии Ветеринарно-санитарная экспертиза

протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ Полянских С.В.  
(подпись) (Ф.И.О)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ ТПЖП  
(наименование кафедры, являющейся ответственной за данное направление подготовки, профиль)

\_\_\_\_\_ А.Н. Пономарев  
(подпись) (дата) (Ф.И.О)