

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
*Федеральное бюджетное государственное образовательное  
учреждение высшего образования*  
**«Красноярский государственный аграрный университет»**



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
(промежуточный)

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Направление подготовки 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Дисциплина: Преддипломная практика по «Ветеринарно-санитарной экспертизе»

Курс 4

Семестр 7

Форма обучения очная

Квалификация: бакалавр

Красноярск 2016

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное бюджетное государственное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
(промежуточный)

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Направление подготовки 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Дисциплина: Преддипломная практика по «Ветеринарно-санитарной экспертизе»

Курс 5

Семестр 9

Форма обучения заочная


Квалификация: бакалавр

Красноярск 2016

Составители: Немкова Наталья Павловна, канд. ветеринар. наук, доцент

 «01» 06 2016 г.

Рецензент: \* Федотова Арина Сергеевна, канд. биол. наук, доцент

 «03» 06 2016 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

ФОС обсужден на заседании кафедры

протокол № 13 «06» 06 2016 г.

Зав. кафедрой Строганова И.Я., д-р биол. наук, профессор

 «06» 06 2016 г.

ФОС принят методической комиссией института ИПБиВМ

протокол № 10 «09» 06 2016 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г., д-р ветеринар. наук, профессор

 «09» 06 2016 г.

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Целью создания ФОС по преддипломной практике является формирование у студентов систематизированных знаний по основным положениям профилактики заразных и незаразных болезней, а также получения продукции животного происхождения высокого санитарного качества.

ФОС по преддипломной практике решает задачи:

- контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции, определённых в ФГОС ВО по соответствующей специальности;

*Знаниевая составляющая*

- ветеринарно-санитарные требования при заготовке и транспортировке продуктивных животных, отправляемых на убой;

- ветеринарно-санитарная оценка туш и внутренних органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях;

- надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обезвреживания мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов, рыбы и рыбопродуктов.

*Деятельностная составляющая*

- использовать методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения и специальное оборудование;

- использовать методы органолептического и физико-химического исследований мяса больных и здоровых животных, методы исследования пищевых животных жиров и растительных масел, яиц и меда; методы исследования молока и молочных продуктов; рыбы;

- правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы, давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности.

*Ценностная составляющая*

- ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и обоснованное заключение об их качестве и безопасности;

- лабораторные методы контроля сырья и продуктов животного происхождения и растительного происхождения и мёда;

- правильная интерпретация результатов лабораторной диагностической экспертизы.

Контроль и управление достижениями целей реализации ООП, определенных в виде набора **профессиональных компетенций** выпускников:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);

- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);

- способностью обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора (ПК-12);

- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19).

### 1. Нормативные документы

ФОС разработан на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 –

Ветеринарно-санитарная экспертиза, является частью программы по преддипломной практике является заключительным звеном в образовании бакалавра ветеринарно-санитарной экспертизы и относится к производственным практикам.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1)	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	коллоквиум (тестирование)
	практико-ориентированный	лабораторные занятия, самостоятельная работа	текущий	решение ситуационных задач, реферат (доклад)
	оценочный	аттестация	промежуточный	экзамен
способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5)	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	коллоквиум (тестирование)
	практико-ориентированный	лабораторные занятия, самостоятельная работа	текущий	решение ситуационных задач, реферат (доклад)
	оценочный	аттестация	промежуточный	экзамен
готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	коллоквиум (тестирование)
	практико-ориентированный	лабораторные занятия, самостоятельная работа	текущий	решение ситуационных задач, реферат (доклад)

	оценочный	аттестация	промежуточный	экзамен
способностью обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора (ПК-12)	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	коллоквиум (тестирование)
	практико-ориентированный	лабораторные занятия, самостоятельная работа	текущий	решение ситуационных задач, реферат (доклад)
	оценочный	аттестация	промежуточный	экзамен
способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19)	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	коллоквиум (тестирование)
	практико-ориентированный	лабораторные занятия, самостоятельная работа	текущий	решение ситуационных задач, реферат (доклад)
	оценочный	аттестация	промежуточный	экзамен

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 3.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обладает логическим мышлением, знает основные принципы, методы и способы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, использует различные источники научной информации в исследованиях, владеет навыками использования нормативной документации, принятую в ветеринарии и здравоохранении	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	Обладает логическим мышлением, знает основные принципы, методы и способы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, использует различные источники научной информации для проведения. Владеет различными методами и способами проведения карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки. Владеет навыками использования нормативной документации, принятую в ветеринарии и здравоохранении.	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	Обладает логическим мышлением, знает основные принципы, методы и способы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, использует различные источники научной информации в исследованиях, владеет навыками использования нормативной. Владеет различными методами и способами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы. Применяет высокотехнологичное оборудование для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, опирается на достижения современной науки, Успешно использует нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении	87-100 баллов (отлично)

### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 4.1. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

Промежуточный контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью студентов. Промежуточный контроль успеваемости студентов включает в себя: *отчет по преддипломной практике, публичную защиту отчета по преддипломной практике.*

Отчет о преддипломной практике пишут на основании анализа фактических данных, собранных из отчетов о ветеринарно-санитарном состоянии продуктов животного происхождения.



К отчету прилагаются таблицы, фотографии, акты эпизоотического обследования ветеринарного состояния места прохождения практики.

Во время прохождения преддипломной практики при оформлении отчета студент обязан постоянно пользоваться учебниками и учебными пособиями, учебно-методической и справочной литературой.

Правильно оформленный отчет, иллюстрированный схемами, таблицами, чертежами, фотографиями и рисунками, в сброшюрованном виде следует представить руководителю практики (главному ветеринарному инспектору района, животноводческого хозяйства), который проверяет отчет, визирует его, указывая должность, фамилию, дату проверки. Опись следует заверить печатью ветеринарного учреждения или предприятия.

**4.1.1 Оценочное средство публичной защиты отчета по преддипломной практике. Критерии оценивания**

Публичная защита отчета по преддипломной практике, осуществляется на выпускающей кафедре в присутствии преподавателей, проверяющих отчеты по производственной практике и заведующего кафедрой. Студент должен представить комиссии и студентам, присутствующим на защите отчетов, доклад о проделанной работе в хозяйстве по разделам: ветеринарно-санитарная экспертиза, ветеринарная санитария, санитарная микробиология. Все дисциплины оцениваются по совокупности.

Таблица 4.1.1 - Критерии оценки знаний, умений, навыков по преддипломной практике

Планируемые результаты обучения*	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
ЗНАТЬ: эпидемиологическую роль различных пищевых продуктов в возникновении инфекционных, инвазионных и других заболеваний; ветеринарно-санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях; клеймение мяса и мясопродуктов; надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы	Отсутствие или фрагментарные знания в области ветеринарно-санитарной экспертизы	Общие, но не структурированные знания в области ветеринарно-санитарной экспертизы	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области ветеринарно-санитарной экспертизы	Обладает логическим мышлением, знает основные методы предубойной и послепослеубойной диагностики инфекционных, инвазионных болезней, надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обезвреживания мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов; рыбы и рыбопродуктов

<p>обезвреживание мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов; рыбы и рыбопродуктов.</p>				
<p>УМЕТЬ: ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животного водства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности; проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов растительного происхождения и мёда; проводить радиометрический контроль продуктов животного и растительного происхождения при радиационном поражении.</p>	<p>Отсутствие или частично освоенное умение подбора методов ветеринарно-санитарного исследования продуктов; уметь проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение подбора методов ветеринарно-санитарного исследования продуктов; уметь проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение подбора методов ветеринарно-санитарного исследования продуктов; уметь проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>Сформированное умение подбора методов ветеринарно-санитарного исследования продуктов; уметь проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов животного и растительного происхождения</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: методикой послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов с/х, диких животных и птицы; методикой компрессорной трихинеллоскопии консервированного и неконсервированного мяса; методами органолептического</p>	<p>Отсутствие или частичное освоение навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>В целом успешное, но не системное применение навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения</p>

<p>и физико-химического исследований мяса больных и здоровых животных; методами исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть; методами исследования пищевых животных жиров и растительных масел, яиц и меда; методами исследования молока и молочных продуктов; методами распознавания мяса различных видов животных.</p>				
---	--	--	--	--

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 5.1 Основная литература

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко – СПб.: Лань, 2010. – 480 с.
2. Боровков, М.Ф. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе / М.Ф. Боровков, В.Г. Урбан – СПб.: Лань, 2011 – 310 с.
3. Серегин, И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов. Учебное пособие. / И.Г. Серегин, Б.В. Уша – М.: РАПП, 2008. – 408 с.
4. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами молока и молочных продуктов: Учебное пособие /А.В. Смирнов – СПб.: Гиорд, 2009. – 112 с.
5. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. – М.: Колос, 2007.
6. Сенченко Б.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения / Б.С. Сенченко. – Ростов-на-Дону, 2001.

### 5.2. Дополнительная литература

1. Закон Российской Федерации «О ветеринарии» от 14.05.93 № 4979-1.– М.: Росзоветснабпром, 2000.

2. Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов», № 29-ФЗ от 2 января 2000 г. – Собрание законодательства Российской Федерации, 2000. – № 2, ст. 150.
3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.– Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650
4. Костенко, Ю.Г. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных: Ветеринарные методические указания / Ю.Г. Костенко. – М.: Гном и Д, 2003. – 108 с.
5. Серегин, И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи: Учебное пособие / И.Г. Серегин, А.А. Кунаков, М.Ф. Боровков, В.С. Касаткин. – М.: МГУПБ, 2004. – 190 с.
6. Серегин, И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках: Учебное пособие./ И.Г. Серегин, М.Ф. Боровков, В.Е. Никитченко. – СПб: ГИОРД, 2005. – 472 с.
7. Шуклин, Н.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов / Н.Ф. Шуклин. Под ред. К.Е. Елемесова. –Казань: Академкнига, 2005. – 520 с.
8. ГОСТ Р 52054-2003. Молоко натуральное коровье – сырье. Технические условия. – М.: Издательство стандартов, 2003.
9. ГОСТ 19792–2001. Мед натуральный. – М.: Издательство стандартов, 2004.
10. ГОСТ Р 52121–2003. Яйца куриные пищевые. Технические условия. – М.: Издательство стандартов, 2003.
11. ГОСТ 23042–86. Мясо и мясные продукты. Методы определения жира. – М.: Издательство стандартов, 2003.
12. ГОСТ 29235.0–74 – 20235.2–74. Мясо кроликов. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса. Методы бактериологического анализа. – М.: Издательство стандартов, 2004.
13. ГОСТ 7686–88. Кролики для убоя. Технические условия. – М.: Издательство стандартов, 2004.
14. Боровков, М.Ф. Ветеринарная и фитосанитарная экспертиза свежих овощей и фруктов непромышленного изготовления, реализуемых на продовольственных рынках, предприятиями торговли и общественного питания: Учебное пособие / М.Ф. Боровков, Ю.Г. Боев, А.Ф. Бессараб и др. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2007. – 223 с.
15. Боровков, М.Ф. Определение видовой принадлежности мяса животных. Метод. пособие./ М.Ф. Боровков, О.В. Швец, А.К. Кириллов – М.: ФГОУ Российская академия кадрового обеспечения АПК, 2002. – 33с.
16. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: Учебно-методическое пособие/ М.Ф. Боровков, П.В. Житенко, Т.А. Григорьева – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2003. – 54 с.
17. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при радиационных поражениях: Метод. указ. / М. Ф. Боровков, Т.В. Курмакаева, В.С. Касаткин и др. – М.: МГАВМиБ, 2000. – 22 с.
18. Житенко, П. В., Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: Справочник / П.В. Житенко, М.Ф. Боровков – М.: Агропромиздат, 2000. – 335 с.
19. Костенко, Ю.Г. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных: Ветеринарные методические указания / Ю.Г. Костенко – М., 2003. – 112 с.
20. Курмакаева, Т.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых яиц. Учебно-метод. пособие/ Т.В. Курмакаева, М.Ф. Боровков, Ю.В. Петрова – М., 2009. – 46 с.

21. Меньшикова, З. Н. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса крупного рогатого скота при лейкозе: Метод. указ./ З.Н. Меньшикова, М.Ф. Боровков, Т.В. Курмакаева – М.: МГАВМиБ, 2000. – 38 с.
22. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов. Учебное пособие. / А.В. Смирнов. – СПб.: Гиорд, 2009. – 112 с.
23. Ветеринарно-санитарные требования при производстве, хранении, перевозке, реализации, утилизации или уничтожении молока и молочной продукции, мяса и мясной продукции: нормативное издание. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 80 с.

### **5.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы**

1. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при инфекционных болезнях: учебно-метод. пособие / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 64 с.
2. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарный контроль производства колбасных изделий: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2007. – 20 с.
3. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2008. – 26 с.
4. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарный контроль при производстве мясных баночных консервов и готовой продукции: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2007. – 20 с.
5. Немкова, Н.П. Правила оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 36 с.
6. Немкова, Н.П. Биотехнология, классификация, экспертиза кисломолочных продуктов: метод. указания / Н.П. Немкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2009. – 39 с.
7. Немкова, Н.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы: метод. указания / Н.П. Немкова, Л.И. Тарарина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2006. – 24 с.
8. Тарарина, Л.И. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе: учеб. пособие / Л.И. Тарарина, А.В. Коломейцев; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012. – 220 с.
9. Оценка качества продуктов животноводства: учебное пособие / Н.П. Симонова, В.А. Симонов, Л.И. Тарарина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2006. – 159 с.

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на ФОС преддипломной практики по дисциплине  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза

Автор: канд. ветеринар. наук., доцент Н.П. Немкова

Рецензируемый фонд оценочных средств преддипломной практики по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза, включает в себя: компетенции с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины, формы контроля формирования компетенций, показатели и критерии оценки результатов обучения, оценочное средство коллоквиума, фонд оценочных средств для промежуточного контроля, оценочное средство к дифференцированному зачету, оценочное средство к экзамену и критерии оценивания, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Заключение: представленный Фонд оценочных средств может быть рекомендован для освоения студентами преддипломной практики по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Эксперт:

Государственный инспектор  
отдела ветеринарного контроля  
на гос. границе РФ и транспорте  
Управления Россельхознадзора  
по Красноярскому краю



Г.Б. Крестобинцев