

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.02 Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных</p>	<p>ПК-1.1 Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных документов, предъявляемые к безопасности продуктов животного и растительного происхождения, реализуемых через продовольственные рынки; - организацию, правила и основные принципы работы государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках; - основные положения Федеральных законов Российской Федерации, Соглашений Таможенного союза, Правил, Положений, инструкций в области ветеринарно-санитарной экспертизы и государственного ветеринарного надзора; - требования к безопасности продукции животного происхождения и правила их идентификации - методы органолептического, физико-химического и бактериологического исследований мяса больных и здоровых животных - методику проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и мясной продукции - санитарную оценку мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и мясной продукции
		<p>умет</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять положения нормативных документов, в том числе технических регламентов и СанПиН, при проведении ветеринарно-санитарного контроля за реализацией мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и мясной продукции на продовольственных рынках - использовать методику проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и мясной продукции - провести санитарную оценку мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и мясной продукции
		<p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками интерпретации положений нормативных документов, в том числе технических регламентов и СанПиН, Г ОСТ, при принятии решения об использовании продуктов животного происхождения в спорных случаях - методами органолептического, физико-химического и бактериологического исследований мяса больных и здоровых животных - методикой проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и мясной продукции - навыками санитарной оценки мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и мясной продукции

		<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы органолептического, физико-химического и бактериологического исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы - методику проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы - санитарную оценку меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить органолептические, физико-химические и бактериологические исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы - использовать методику проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы - проводить санитарную оценку меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами органолептических, физико-химических и бактериологических исследования меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы - методикой проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы - навыками санитарной оценки меда, молока и молочных продуктов, растительных продуктов, яиц домашней птицы
<p>ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных</p>	<p>ПК-1.3 Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы органолептического, физико-химического и бактериологического исследований гидробионтов и рыбы - методику проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и рыбы - санитарную оценку гидробионтов и рыбы <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить органолептические, физико-химические и бактериологические исследования гидробионтов и рыбы - использовать методику проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и рыбы - проводить санитарную оценку гидробионтов и рыбы <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проведения органолептического, физико-химического и бактериологического исследований гидробионтов и рыбы - методикой проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и рыбы - навыками санитарной оценки гидробионтов и рыбы

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Организация государственного ветеринарного надзора на продовольственных рынках. Государственные лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков			
1.1.	Организация государственного ветеринарного надзора на продовольственных рынках. Правовые основы функционирования государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы(ГЛВСЭ) на продовольственном рынке	7	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Устный опрос
2.	2 раздел. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя разных видов животных, птицы и рыбы в ГЛВСЭ на продовольственном рынке			
2.1.	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя разных видов животных, птицы и рыбы в ГЛВСЭ на продовольственном рынке	7	ПК-1.1	Коллоквиум, Устный опрос
3.	3 раздел. Порядок ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов в ГЛВСЭ на продовольственном рынке			
3.1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов в ГЛВСЭ	7	ПК-1.2	Расчетно-графическая работа
4.	4 раздел. Порядок ветеринарно-санитарной экспертизы меда, яиц, рыбы, растительных продуктов на продовольственном рынке			
4.1.	Порядок ветеринарно-санитарной экспертизы меда, яиц, рыбы, растительных продуктов на продовольственном рынке	7	ПК-1.3, ПК-1.2, ПК-1.1	Задачи
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	Задачи	Задачи репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и правильное использование специальных терминов и понятий, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;	Комплект задач минимального уровня
Для оценки умений			
4	Расчетно-графическая работа	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом.	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

5	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---	----------------------------

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

*Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

Контрольные вопросы для устного опроса

Раздел 1.

1. Порядок организации государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы (ГЛВСЭ) на продовольственных рынках.
2. Структура и основные функции ГЛВСЭ. Требования, предъявляемые к помещениям.
3. Порядок формирования штата ГЛВСЭ, права и обязанности сотрудников.
4. Требования к оснащению ГЛВСЭ, порядок эксплуатации и поверки оборудования.
5. Журналы регистрации результатов ветеринарно-санитарной экспертизы разных продуктов в ГЛВСЭ.
6. Формы отчетности о работе ГЛВСЭ.
7. Ветеринарно-санитарные правила при торговле на продовольственных розничных и оптовых рынках: нормативная база.
8. Санитарные требования к территории продовольственного рынка, устройству рыночных комплексов и павильонов, оборудованию и инвентарю
9. Санитарные требования к продаже сельскохозяйственной продукции.
10. Правила личной гигиены работников и лиц, осуществляющих торговлю на рынке.
11. Правила приема продуктов убоя различных видов животных к осмотру в ГЛВСЭ.

Раздел 2.

1. Особенности организации осмотра продуктов убоя различных видов животных в условиях продовольственных рынков.
2. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя крупного рогатого скота в ГЛВСЭ.
3. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя свиней в ГЛВСЭ.
4. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя однокопытных в ГЛВСЭ.
5. Значение лимфатической системы для ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя.
6. Топография лимфатических узлов, подлежащих осмотру в ГЛВСЭ.
7. Виды порчи мяса, наиболее часто регистрируемые при осмотре в ГЛВСЭ. Ветеринарно-санитарная оценка.
8. Органолептический метод исследования мяса на свежесть. Порядок проведения пробы варкой.
9. Лабораторные методы установления степени свежести мяса.
10. Порядок послеубойного исследования туш и органов свиней, крупного рогатого скота на

цистицеркоз.

11. Методы распознавания мяса различных видов животных.

12. Методы определения мяса тяжелобольных и убитых в агонии животных.

13. Порядок утилизации конфискатов в условиях ГЛВСЭ.

14. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя птицы в условиях продовольственных рынков.

Раздел 3.

1. Требования, предъявляемые к молоку, реализуемому на продовольственных рынках согласно «Правил ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов на рынках».

2. Характеристика и ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов, разрешенных к реализации через сеть продовольственных рынков.

Вопросы к контрольной точке №2 - выполнение работы на профильном специализированном лабораторном оборудовании

(проверка индикаторов компетенций ПК-1.1., ПК-1.2., ПК-1.3.)

1. Определить содержание жира и белка на анализаторе «Лактан»

2. Определить количество соматических клеток на вискозиметрическом анализаторе «Соматос»

3. Провести исследование пробы свинины на трихинеллез с использованием трихинеллоскопа «Стейк»..

4. Провести исследование сухофруктов на люминоскопе «Филин».

5. Определить pH мяса при помощи pH-метра.

6. Определить содержание воды в меде на рефрактометре ИРФ-4.

7. Провести исследование рыбы на паразитарную чистоту с использованием трихинеллоскопа «СтейкПро»

Вопросы к контрольной точке №3 - практико-ориентированное задание.

(проверка индикаторов компетенций ПК-1.1., ПК-1.2., ПК-1.3.)

Вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. Какие группы лимфоузлов необходимо осматривать при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя крупного рогатого скота в ГЛВСЭ?

2. В каком виде разрешено доставлять продукты убоя сельскохозяйственных животных для экспертизы в ГЛВСЭ (термическое состояние, обработка и др.)?

3. Вид порчи мяса – загар. Сущность и методы установления

4. Опишите последовательность осмотра продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней в ГЛВСЭ.

5. В каком виде предоставляют продукты убоя кроликов, нутрий и птицы для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы в ГЛВСЭ?

6. Как поступают с продуктами убоя с.х. животных, если в ГЛВСЭ доставлен неполный комплект органов или отсутствуют сопроводительные документы?

7. Порядок утилизации конфискатов в ГЛВСЭ.

8. Правила оформления актов об утилизации конфискатов в ГЛВСЭ

9. Какая информация должна быть указана в сопроводительном документе на отобранные пробы от продуктов убоя, направляемые для бактериологических исследований в ветеринарную лабораторию?

Практико-ориентированные задания (оценка умей):

1. Провести ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя птицы с учетом особенностей работы ГЛВСЭ.

2. Провести ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя свиней с учетом особенностей работы ГЛВСЭ.

3. Провести ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя крупного рогатого скота с учетом особенностей работы ГЛВСЭ.

4. Провести ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя мелкого рогатого скота с учетом особенностей работы ГЛВСЭ.

5. Провести ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя кроликов с учетом особенностей работы ГЛВСЭ.

6. Провести ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя нутрий с учетом особенностей работы ГЛВСЭ.

7. Провести ветеринарно-санитарную экспертизу партии пресноводной рыбы в ГЛВСЭ.

Вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. Как поступают с продуктами убоя с.х. животных, если в ГЛВСЭ доставлен неполный комплект органов или отсутствуют сопроводительные документы? Составьте алгоритм действий.

2. Возникло подозрение, что продукты убоя, доставленные на рынок, получены от больных животных. Ваши действия, составьте алгоритм действий.

3. Определите порядок приема и схему ветеринарно-санитарной экспертизы партии пресноводной рыбы в ГЛВСЭ.

4. Определите, в каких случаях необходимо проводить отбор проб для пробы варкой от продуктов убоя с.х. животных в ГЛВСЭ?

5. Определите, какие биохимические реакции необходимо провести при подозрении, что мясо получено от больных животных?

6. Назовите основные отличия методики осмотра продуктов убоя с.х. животных в ГЛВСЭ от такового на конвейерных линиях убойных предприятий.

7. Определите порядок клеймения продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней, птицы, кроликов и нутрий в ГЛВСЭ.

8. Определите, в каких случаях необходимо проводить отбор проб о партии пресноводной рыбы для дополнительных лабораторных исследований?

Типовые вопросы к зачету и практико-ориентированным занятиям по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках»

2. Порядок организации государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы (ГЛВСЭ) на продовольственных рынках.

3. Структура и основные функции ГЛВСЭ. Требования, предъявляемые к помещениям.

4. Порядок формирования штата ГЛВСЭ, права и обязанности сотрудников.

5. Требования к оснащению ГЛВСЭ, порядок эксплуатации и поверки оборудования.

6. Журналы регистрации результатов ветеринарно-санитарной экспертизы разных продуктов в ГЛВСЭ.

7. Формы отчетности о работе ГЛВСЭ.

8. Ветеринарно-санитарные правила при торговле на продовольственных розничных и оптовых рынках: нормативная база.

9. Санитарные требования к территории продовольственного рынка, устройству рыночных комплексов и павильонов, оборудованию и инвентарю

10. Санитарные требования к продаже сельскохозяйственной продукции.

11. Правила личной гигиены работников и лиц, осуществляющих торговлю на рынке.

12. Правила приема продуктов убоя различных видов животных к осмотру в ГЛВСЭ.

13. Особенности организации осмотра продуктов убоя различных видов животных в условиях продовольственных рынков.

14. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя крупного рогатого скота в ГЛВСЭ.

15. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя свиней в ГЛВСЭ.

16. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя однокопытных в ГЛВСЭ.

17. Значение лимфатической системы для ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя.

18. Топография лимфатических узлов, подлежащих осмотру в ГЛВСЭ.

19. Виды порчи мяса, наиболее часто регистрируемые при осмотре в ГЛВСЭ. Ветеринарно-санитарная оценка.

20. Органолептический метод исследования мяса на свежесть. Порядок проведения пробы варкой.

21. Лабораторные методы установления степени свежести мяса.

22. Порядок послеубойного исследования туш и органов свиней, крупного рогатого скота

на цистицеркоз.

23. Методы распознавания мяса различных видов животных.

24. Методы определения мяса тяжелобольных и убитых в агонии животных.

25. Порядок утилизации конфискатов в условиях ГЛВСЭ.

26. Химический состав и ветсанэкспертиза меда в условиях продовольственных рынков.

27. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя птицы в условиях продовольственных рынков.

28. Требования, предъявляемые к молоку, реализуемому на продовольственных рынках согласно «Правил ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов на рынках».

29. Характеристика и ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов, разрешенных к реализации через сеть продовольственных рынков.

30. Особенности приема и отбора проб пресноводной рыбы в ГЛВСЭ.

31. Порядок ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы в ГЛВСЭ.

32. Органолептические показатели охлажденной рыбы свежей, сомнительной свежести, несвежей и ее ветеринарно-санитарная оценка.

33. Ветеринарное клеймение мяса.

34. Перечни растительной продукции, разрешенные и запрещенные к реализации на продовольственном рынке.

35. Порядок отбора проб растительной продукции на продовольственных рынках.

36. Органолептическое и лабораторные исследования растительной продукции на продовольственных рынках.

37. Ветсанэкспертиза яиц куриных и другой домашней птицы в условиях продовольственных рынков согласно «Правил ветеринарно-санитарной экспертизы яиц на рынках».

38. Пороки яиц, регистрируемые в процессе экспертизы. Методика определения возраста яиц.

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений и навыков):

1. Провести ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя птицы с учетом особенностей ра
боты ГЛВСЭ.

2. Заполнить страницы журнала формы 24вет по результатам проведенной экспертизы молока
и
молочной продукции

3. Провести овоскопию партии яиц, поступивших для реализации на рынке

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)