

**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.ДВ.02.02 Ветеринарная санитария

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Биологическая и экологическая безопасность продукции животного и растительного
происхождения

Ветеринарно-санитарный эксперт

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
ПК-2 Способен выполнять мероприятия по ветеринарному надзору контролю соблюдения ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций и транспортировке животных	ПК-2.1 Способен использовать в своей профессиональной деятельности специальные информационные базы и соблюдать ветеринарно-санитарные требования процессов производства, переработки,	знает Ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов, принципы документооборота, делопроизводства, требования к ветеринарной сопроводительной документации на продукцию в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии ,требования к упаковке продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации в области безопасности пищевой продукции, форма и правила оформления ветеринарных документов (талоны, этикетки, квитанции), удостоверяющих ветеринарно-санитарное благополучие продукции и разрешающих продажу ее на рынке, постановлений о ее обезвреживании (обеззараживании), об утилизации или уничтожении

	хранения, транспортировки подконтрольных грузов	умеет Использовать в своей профессиональной деятельности специальные информационные базы и соблюдать ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов, использовать основные и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения, определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра и порядка проведения ветеринарно-санитарной экспертизы каждого вида продукции, пользоваться специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, производить ветеринарно-санитарный осмотр разделанного (обваленного и жилованного) мяса при производстве мясной продукции в мясоперерабатывающих организациях с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для определения пригодности к дальнейшему использованию, производить ветеринарно-санитарный осмотр мясных полуфабрикатов, кишечного сырья для колбасного производства и пищевого мясного сырья, мясных изделий в мясоперерабатывающих организациях с использованием органолептических методов для определения пригодности к дальнейшему использованию. владеет навыками Навыками использования информационных баз, соблюдения ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов, ориентирования в документообороте и делопроизводстве, использования основных и специальных методов исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения, проведения проверки ветеринарных сопроводительных документов на продукцию, предназначенную для реализации, с целью оценки их комплектности и правильности заполнения, оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры.
--	--	--

		знает Принципы документооборота, делопроизводства, формы и правила оформления ветеринарных документов (талоны, этикетки, квитанции), удостоверяющих ветеринарно-санитарное благополучие продукции и разрешающих продажу ее на рынке, постановлений о ее обезвреживании (обеззараживании), об утилизации или уничтожении, формы и правила оформления журналов учета результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований, регистрации проб
		умеет Использовать в своей профессиональной деятельности специальные информационные базы и соблюдать ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, пользоваться специальными лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции.
		владеет навыками Навыком использования информационных баз, соблюдения ветеринарно-санитарных требований к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных экспортируемых и импортируемых грузов, ориентирования в документообороте и делопроизводстве, использования основных и специальные методы исследования импортных и экспортных продуктов и сырья животного происхождения, осуществление ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований, подготовка по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций

1.	1 раздел. 1 семестр			
1.1.	Введение.	1	ПК-2.1, ПК-2.2	Устный опрос
1.2.	Основы ветеринарной санитарии	1	ПК-2.1, ПК-2.2	Устный опрос
1.3.	КТ 1	1	ПК-2.1, ПК-2.2	Коллоквиум
1.4.	Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве	1	ПК-2.1, ПК-2.2	Реферат
1.5.	КТ 2	1	ПК-2.1, ПК-2.2	Коллоквиум
1.6.	Профилактические мероприятия в животноводстве	1	ПК-2.1, ПК-2.2	Устный опрос
1.7.	КТ 3	1	ПК-2.1, ПК-2.2	Коллоквиум
1.8.	Зачет	1		Собеседование
	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	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	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

3	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
Для оценки умений			
4	Реферат	Реферат Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
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) "Ветеринарная санитария"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Примерный перечень вопросов для устного опроса по теме №1:

1. Какие задачи решает ветеринарная санитария как система комплексной защиты объектов ветнадзора?
2. В чем заключается взаимосвязь между ветеринарной санитарией и ветеринарной экологией?
3. Назовите основные этапы становления ветеринарной санитарии в России и ключевых ученых, внесших вклад в ее развитие.
4. Какие конкретные объекты ветнадзора подлежат санитарной защите и почему?
5. Какие меры безопасности обязательны для ветеринарного специалиста при работе с дезинфицирующими средствами?

6. Каковы правила техники безопасности при утилизации биологических отходов в ходе ветеринарно-санитарных мероприятий?

7. Какие требования техники безопасности предъявляются к отбору проб биоматериала на санитарный анализ?

8. Как организация ветеринарно-санитарных мероприятий влияет на экологическую безопасность окружающей9. среды?

9. Перечислите основные санитарные требования к содержанию животноводческих объектов с точки зрения экологии.

10. Какие современные подходы к комплексной санитарной защите объектов ветнадзора используются сегодня?

Примерный перечень вопросов для устного опроса по теме №2:

1. Какие группы вредных агентов (вредители, паразиты, патогены, радионуклиды, токсины) подлежат обезвреживанию в объектах ветнадзора и в чем разница в подходах к их устранению?

2. Чем отличаются цели и задачи дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дезакаризации и дератизации в системе ветеринарно-санитарных мероприятий?

3. Какие микробиологические методы борьбы с вредителями используются в ветеринарной санитарии и насколько они эффективны?

4. В чем суть дезактивации, дегазации и детоксикации, и для каких типов вредных веществ (радионуклиды, газы, токсины) каждый из этих методов применяется?

5. Какие основные группы дезинфицирующих средств применяются в ветеринарии и каковы критерии их выбора для разных объектов?

6. Какие санитарные требования предъявляются к предприятию по утилизации трупов животных с точки зрения обеззараживания?

7. Какова технология обеззараживания биологических отходов на предприятии по утилизации трупов и какие методы дезинфекции там используются?

8. Какие ветеринарно-санитарные методы наиболее эффективны для уничтожения патогенных микроорганизмов во внешней среде?

9. Какие средства и методические основы используются для борьбы с паразитарными инвазиями (дезинвазия) на животноводческих объектах?

10. Какие факторы влияют на эффективность обеззараживания применительно к разным типам вредных агентов (патогены vs. радионуклиды vs. токсины) на одном и том же объекте ветнадзора?

Примерный перечень вопросов для устного опроса по теме №6:

1. Какие ветеринарно-санитарные требования предъявляются к транспорту, перевозящему животных и животноводческие грузы, и как проводится его обеззараживание?

2. Какие методы очистки и обеззараживания сточных вод животноводческих предприятий считаются наиболее эффективными и почему?

3. В чем отличие системы водоснабжения малых ферм от крупных комплексов и птицефабрик с точки зрения санитарных требований?

4. Как организована санитарная защита территории животноводческого объекта и какие зоны выделяются на его территории?

5. Каковы основные ветеринарно-санитарные требования к устройству и эксплуатации птицеводческих хозяйств (в сравнении с обычными животноводческими фермами)?

6. Какие виды дезинфекционной техники (установки, аппараты) применяются для обеззараживания животноводческих помещений и в чем их функциональные различия?

7. Для чего предназначена установка УДП-М и каков принцип ее работы на животноводческом объекте?

8. Какие требования предъявляются к ветеринарно-санитарным пропускникам на фермах и из каких блоков они состоят?

9. Как осуществляется санитарный режим на предприятии по переработке молока и с какой периодичностью проводится мойка пастеризационного оборудования?

10. Какие этапы включает в себя технологическая схема обеззараживания жидких отходов (навоза, сточных вод) на промышленной животноводческой ферме?

Вопросы для коллоквиумов, собеседования

Вопросы к коллоквиуму № 1 – Дезинфекция объектов ветнадзора

1. Что понимают под дезинфекцией.
2. Виды дезинфекции.
3. Методы дезинфекции.
4. Сущность и средства физического метода дезинфекции.
5. Преимущества и недостатки химического метода дезинфекции.
6. На какие группы делятся химические дезинфицирующие средства.
7. Чем определяется выбор дезинфектантов.
8. Сущность и средства биологической дезинфекции.
9. В каких условиях проводится аэрозольная дезинфекция помещений.
10. Как осуществлять контроль качества дезинфекции.
11. Методика расчета количества дезинфицирующих средств для приготовления растворов.
12. Как проводится текущая дезинфекция производств.
13. Как проводится профилактическая дезинфекция производств.
14. Как производится обеззараживание спецодежды.

Вопросы к коллоквиуму № 2 – Основы ветеринарной санитарии

1. Ветеринарная санитария как система комплексной защиты объектов ветнадзора.
2. Ветеринарная экология.
3. Какие дезинсекционные средства применяют против личинок кровососущих насекомых.
4. Какие инсектициды применяют против насекомых.
5. Перечислите физические средства, применяемые для истребления насекомых.
6. Как проводится стерилизация насекомых.
7. Какие бактериальные препараты применяются для истребления мух и комаров.
8. Какие репелленты применяются для борьбы с насекомыми.
9. Опишите механизм действия дезинсекционных препаратов.
10. Методы приготовления растворов и ядовитых приманок для насекомых.
11. В чем заключаются профилактические меры борьбы с мышевидными грызунами.
12. На чем основан бесприманочный способ дератизации.
13. Как определить эффективность дератизации.
14. Как проводят дезаратизацию объектов ветнадзора.
15. Как проводят дезинвазия объектов ветнадзора.
16. Как проводят дезакаризацию объектов ветнадзора.

Вопросы к коллоквиуму № 3 – Санитарно-микробиологические исследования животноводческих объектов

1. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве.
2. Ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности.
3. Ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях молокоперерабатывающей промышленности.
4. Размещение и устройство предприятий молочной промышленности.
5. Утилизация или сжигание трупов.
6. Утилизация или сжигание боенских отходов.
7. Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке животноводческой продукции.
8. Ветеринарно-санитарные мероприятия при хранении животноводческой продукции.
9. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха производственных помещений.
10. Санитарно-микробиологическое исследование воды в производственных помещениях.
11. Ветеринарно-санитарная техника.
12. Машины и оборудование для крупных ферм и комплексов.
13. Санитарный и медицинский контроль персонала на предприятиях перерабатывающих животноводческую продукцию.
14. Охрана животных от отравлений.

15. Обеззараживание навоза, помета и стоков.
16. Международные аспекты ветеринарной санитарии.
17. Зоосанитарные кодексы, нормативы, правила, требования

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

Вопросы к зачету:

Раздел 1 «Введение»

16. Ветеринарная санитария как система комплексной защиты объектов ветнадзора.
17. Ветеринарная экология.
18. Какие дезинсекционные средства применяют против личинок кровососущих насекомых.
19. Какие инсектициды применяют против насекомых.
20. Перечислите физические средства, применяемые для истребления насекомых.
21. Как проводится стерилизация насекомых.
22. Какие бактериальные препараты применяются для истребления мух и комаров.
23. Какие репелленты применяются для борьбы с насекомыми.
24. Опишите механизм действия дезинсекционных препаратов.
25. Методы приготовления растворов и ядовитых приманок для насекомых.
26. В чем заключаются профилактические меры борьбы с мышевидными грызунами.
27. На чем основан бесприманочный способ дератизации.
28. Как определить эффективность дератизации.
29. Как проводят дезаратизацию объектов ветнадзора.
30. Как проводят дезинвазия объектов ветнадзора.

Раздел 2 «Основы ветеринарной санитарии»

16. Как проводят дезакаризацию объектов ветнадзора.
17. Что понимают под дезинфекцией,
18. Виды дезинфекции.
19. Методы дезинфекции.
20. Сущность и средства физического метода дезинфекции.
21. Преимущества и недостатки химического метода дезинфекции.
22. На какие группы делятся химические дезинфицирующие средства.
23. Чем определяется выбор дезинфектантов.
24. Сущность и средства биологической дезинфекции.
25. В каких условиях проводится аэрозольная дезинфекция помещений.
26. Как осуществлять контроль качества дезинфекции.
27. Методика расчета количества дезинфицирующих средств для приготовления растворов.
28. Как проводится текущая дезинфекция производств.
29. Как проводится профилактическая дезинфекция производств.
30. Как производится обеззараживание спецодежды.

Раздел 3. «Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве»

18. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве.
19. Ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности.
20. Ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях молокоперерабатывающей промышленности.
21. Размещение и устройство предприятий молочной промышленности.
22. Утилизация или сжигание трупов.
23. Утилизация или сжигание боенских отходов.
24. Ветеринарно-санитарные мероприятия при транспортировке животноводческой продукции.
25. Ветеринарно-санитарные мероприятия при хранении животноводческой продукции.
26. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха производственных помещений.

27. Санитарно-микробиологическое исследование воды в производственных помещениях.
28. Ветеринарно-санитарная техника.
29. Машины и оборудование для крупных ферм и комплексов.
30. Санитарный и медицинский контроль персонала на предприятиях перерабатывающих животноводческую продукцию.
31. Охрана животных от отравлений.
32. Обеззараживание навоза, помета и стоков.
33. Международные аспекты ветеринарной санитарии.
34. Зоосанитарные кодексы, нормативы, правила, требования

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

Темы эссе(рефератов, докладов, сообщений)

1. Распространение вредителей, экотоксикантов, поллютантов, ксенобиотиков биологической, химической, физической (радиационной) природы в окружающей среде.
2. Ветеринарная санитария и ветеринарная экология с позиций современных представлений.
3. Системы комплексной защиты и санации объектов ветнадзора.
4. Механизмы обезвреживающего действия факторов физической, химической, биологической природы на паразитов и вредителей.
5. Механизмы обезвреживающего действия факторов физической, химической, биологической природы на патогенных микроорганизмов.
6. Механизмы обезвреживающего действия факторов физической, химической, биологической природы на токсические и вредные вещества.
7. Современная ветеринарно-санитарная техника и технология обработок объектов ветнадзора.
8. Принципы экологически безопасных, чистых и безотходных технологий применительно к объектам ветнадзора.
9. Утилизация промышленных и животноводческих отходов.
10. Принципы безотходного и экологически чистого производства.
11. Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении.