



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР
Кострикова Н.А.

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ВЕТЕРИНАРНАЯ ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

Группа научных специальностей
4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность

**4.2.2 «САНИТАРИЯ, ГИГИЕНА, ЭКОЛОГИЯ, ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ
ЭКСПЕРТИЗА И БИОБЕЗОПАСНОСТЬ»**

Отрасль науки: ветеринарные науки

ИНСТИТУТ:	агроинженерии и пищевых систем
РАЗРАБОТЧИК:	кафедра ветеринарной медицины и технологии животноводства
ВЕРСИЯ	1
ДАТА ВЫПУСКА	18.02.2026

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «ВЕТЕРИНАРНАЯ ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ» сформировать у аспирантов знания, умения и практические навыки в профилактике заразных болезней, в том числе зооантропонозов, а также от болезней вызываемых условно-патогенными микроорганизмами

Задачами освоения дисциплины являются:

разработка и осуществление научно обоснованных мер предотвращения болезней, общих для животных и людей;

профилактика инфекционных болезней, создание устойчивого благополучия для всех видов животных;

обеспечение получения на фермах продуктов животноводства высокого санитарного качества.

разработка мероприятий по охране природы от накопления в ней патогенной и условнопатогенной микрофлоры и химических средств.

разработка ветеринарно-санитарных требований к проектированию и строительству помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий, а также дезинфекционно-промывочных станций на железных дорогах и пристанях.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 К оценочным средствам поэтапного формирования результатов освоения дисциплины (текущего контроля) относятся:

- вопросы для устного опроса по темам дисциплины.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации, проводимой в форме зачета по дисциплине, относятся:

- вопросы к зачету.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Перечень вопросов для устного опроса по темам дисциплины

Раздел 1 «Гигиена сельскохозяйственных животных, воздушной среды, почвы, воды, кормов»

1. Роль температурного режима в животноводстве. Приборы. Формулы.
2. Роль влажностного режима в животноводстве. Приборы. Формулы.
3. Роль движение воздуха в животноводстве. Приборы. Формулы.

4. Роль освещенности в животноводстве
5. Роль загазованности в животноводстве.
6. Роль пылевой и микробной загрязненности в животноводстве. Приборы. Формулы.
7. Роль вентиляции и отопления в животноводстве. Приборы. Формулы.
8. Рациональное кормление и поение животных. Виды транспортировки.
9. Проектно-строительная документация. Графические материалы.
10. Гигиенические требования к конструктивным элементам (фундамент, пол, стены, потолок) животноводческих помещений.
11. Гигиенические требования к свиарникам.
12. Гигиенические требования к содержанию лошадей.
13. Гигиенические требования к птичникам.
14. Гигиенические требования к сооружениям для содержания овец.
15. Охрана водоисточников от загрязнений. Зоны санитарной охраны.
16. Гигиенические требования к водопойному месту, размеры. Уход. Режим, техника, нормы поения животных.
17. Уход за выменем. Гигиена доения. Фазы при хранении коровьего молока.
18. Гигиенические требования к заготовке, хранению и транспортировке кормов. Профилактика кормовых отравлений.
19. Гигиена молодняка крупного рогатого скота.
20. Поражения кормов грибами, бактериями и амбарными вредителями. Профилактика.
21. Гигиенические требования при использовании лошадей на работах, откорме и нагуле.
22. Гигиенические требования к кормам (грубые, сочные, зерновые).
23. Гигиенические требования к содержанию молодняка лошадей.
24. Гигиена сухостойных и отелившихся коров.
25. Гигиенические требования к содержанию производителей.
26. Гигиенические требования к помещениям для содержания крупного рогатого скота.
27. Приемы ухода за конечностями животных.
28. Способы очистки и обеззараживания сточных вод. Сооружения для очистки.

Раздел 2 «Ветеринарная санитария»

1. Дезинфекция. Понятие. История развития
2. Виды дезинфекции
3. Способы обеззараживания спецодежды
4. Дезинфицирующие средства
5. Методы обеззараживания воды. Значение хлорноватистой кислоты в реакции.

6. Физические методы дезинфекции
7. Ветсанпропускник (его значение и функция) на промышленных предприятиях.
8. Химические методы дезинфекции
9. Профессиональные болезни и их профилактика.
10. Технология дезинфекции объектов мясоперерабатывающей промышленности.
11. Средства и режимы дезинфекции животноводческих помещений при инфекционных болезнях животных
12. Дезинфекционные камеры в промышленных предприятиях их функция и назначение.
13. Дезинсекция. Организация борьбы с мухами на промышленных предприятиях.
14. Обеззараживание почвы на территории при разных видах инфекции 2
15. Методы борьбы с грызунами на промышленных предприятиях
16. Дератизация на птицефабриках
17. Дезинфекция шкур
18. Антропозоозы и связь их с профессиональными болезнями персонала
19. Меры борьбы с кровососущими насекомыми
20. Виды и методы дезинфекции помещений
21. Обеззараживание спецодежды, обуви, предметов ухода за животными
22. Обеззараживание навоза (холодный и горячий способы).
23. Ветеринарно-санитарная техника
24. . Ветеринарно-санитарные мероприятия при радиоактивном заражении на промышленных предприятиях
25. Дезинфекция скотобойных и убойно-санитарных пунктов
26. . Ветеринарная санитария на промышленных предприятиях, задачи и основные направления деятельности
27. Уничтожение трупов и биологических отходов
28. Дезинфицирующие средства, применяемые в ветеринарной санитарии

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по дисциплине «Ветеринарная санитария и гигиена» проводится в форме зачета.

Вопросы к зачету:

1. Ветеринарная санитария, основные направления деятельности. Виды санитарных мероприятий.
2. Возбудители болезней в окружающей среде и значение применения дезинфекции.

3. Благоустройство территории животноводческих ферм (зонирование, застроенность, озеленение, расстояние между объектами, площадки для выгула, погрузки-разгрузки, дороги).
4. Основные санитарно- гигиенические принципы: предприятия закрытого типа, все пусто- все занято, черные и белые зоны, межцикловый профилактический период.
5. Санитарно- гигиенические требования к централизованному и локальному обогреву животных.
6. Гигиенические требования к водопойному месту, размеры. Уход. Режим, техника, нормы поения животных.
7. Вентиляция: классификация, устройство и требования к вытяжным шахтам и приточным каналам. Способы подачи воздуха.
8. Зоогигиенические требования к содержанию кроликов и пушных зверей.
9. Зоогигиенические требования к содержанию птицы.
10. Гигиенические требования к содержанию свиней. Гигиена выращивания поросят сосунов и отъемышей.
11. Гигиенические требования при использовании лошадей на работах, откорме и нагуле.
12. Подготовка ферм и животных к пастбищному сезону. Организация водопоя на пастбище.
13. Гиподинамия и ее профилактика. Моцион.
14. Гигиена выращивания жеребят.
15. Правила отвода земельного участка под строительство.
16. Атмосферное давление: показатели, приборы, единицы измерения, влияние на животных, взаимосвязь с состоянием погоды.
17. Стресс и адаптация в промышленном животноводстве.
18. Влажность воздуха: показатели, приборы, единицы измерения, влияние на животных и строения, требования НТП.
19. Личная гигиена работников животноводства.
20. Навоз, его виды. Способы обеззараживания. Требования к навозохранилищам.
21. Тепловой баланс.
22. Уход за животными. Способы и приемы.
23. Биологические свойства почвы. Источники загрязнения. Самоочищение.

Санитарная охрана.

- 24. Значение воды в животноводстве. Требования к питьевой воде. ГОСТ.
- 25. Охрана водоисточников от загрязнений.
- 26. Уход за выменем. Гигиена доения. Фазы при хранении коровьего молока.
- 27. Поражения кормов грибками, бактериями и амбарными вредителями.

Профилактика.

- 28. Гигиенические требования к кормам (грубые, сочные, зерновые).
- 29. Гигиена сухостойных и отелившихся коров.
- 30. Приемы ухода за конечностями животных.
- 31. Гигиена стрижки овец.
- 32. Состав и свойства ультрафиолетового спектра солнечной радиации.

Влияние на животных, использование в производстве, единицы измерения, приборы, расчет времени облучения, требования НТП.

33. Микробное загрязнение воздуха: видовой состав, источники, влияние на животных, продукты и корма, требования НТП, профилактика.

34. Кратность воздухообмена, требования НТП к кубатуре воздуха помещений. Расчет потребности животных в свежем воздухе по углекислому газу и водяным парам.

35. Искусственная освещенность: характеристика ламп накаливания и дневного света, единицы измерения, требования НТП, влияние на животных, способы использования.

36. Движение воздуха: показатели, приборы, единицы измерения, расчет скорости, влияние на животных, требования НТП.

37. Законодательное регулирование производства, оборота и обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и продуктов, изготовленных с применением генно-инженерно-модифицированных организмов на международном и локальных (национальных) рынках.

38. Зооантропонозные инфекции (характеристика, меры предупреждения заражения, профилактика)

39. Антропозоонозы, их классификация. Характеристика отдельных зоонозов. Меры профилактики.

40. Краткая история развития Зоогигиены. Вклад отечественных ученых в ее развитие.

41. Способы очистки и обеззараживания сточных вод. Сооружения для

очистки.

42. Требования к ветеринарным объектам (санпропускник, изолятор, стационар, амбулатория, убойная площадка, скотомогильник).

43. Производственные шумы: источники, влияние на животных, требования НТП, профилактика.

44. Понятие о климате, микроклимате и погоде. Зоны внешней температуры. Требования к температуре воздуха животноводческих помещений и влияние ее на животных.

45. Гигиеническое значение пастбищного содержания. Причины заболевания животных на пастбищах. Организация водопоя на пастбище.

46. Борьба с грызунами и мухами в животноводстве.

47. Гигиена и санитария источников водоснабжения.

48. Дезинфекция. Виды и методы дезинфекции. Микробиологическая оценка качества дезинфекции.

49. Дератизация. Эпидемиологическое и эпизоотическое значение вредных грызунов. Основы организации и проведения дератизационных мероприятий. Дератизация на объектах мясоперерабатывающих предприятий.

50. Личная гигиена на производстве и техника безопасности при осуществлении ветеринарно-санитарных мероприятий.

51. Механизм бактерицидного действия высокой и низкой температуры. Способы применения в цехах мясокомбината.

52. Обеззараживание навоза и помёта биологическим методом.

53. Обеззараживание сточных вод промышленных предприятий.

54. Объекты ветеринарно-санитарного обслуживания.

55. Санитария воздуха объектов животноводства.

56. Дезинсекция. Способы и средства дезинсекции.

57. Способы поддержания чистоты с целью сохранения эффективных результатов дезинфекции в цехах.

58. Факторы передачи патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

59. Санитарно – гигиеническая характеристика факторов внешней среды и требования к санитарно-техническому оборудованию на предприятиях.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ»**

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления,	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации,

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ»**

процесса, объекта	проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений		информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

5. СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине **«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ»** представляет собой образовательный компонент программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации по научной специальности **4.2.2 «Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность»**.

Разработчик ФОС – А. С. Баркова, д.вет.н., доцент

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 7 от 24 февраля 2026г).

Заведующий кафедрой ветеринарной медицины и технологии животноводства
_____ д.вет.н., доцент, А.С. Баркова

Согласовано:

Начальник УПК ВНК _____ к.т.н., доцент Н.Ю. Ключко