

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Медицинский институт им. Зернова М.С.»**

Утверждаю:

Ректор

Жукова Н.А.



2025

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ
Оперативная хирургия с топографической анатомией**

Уровень образования
Высшее – *специалитет*
Специальность
36.05.01 *Ветеринария*
Квалификация
Ветеринарный врач
Форма обучения
Очная

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Оценочное средство
1	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ОПК -1 ид-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ОПК-1 ид-2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ОПК-1ид-3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий. ОПК- 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Раздел 1. Общая	Коллоквиум, тесты, курсовая работа
2	ОПК -4 ид-1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ОПК -4 ид-2 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ОПК -4 ид-3 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых	Раздел 2	Коллоквиум тесты
3.	ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ПК-7 ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	Раздел 3	Коллоквиум тесты, реферат

вотного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ПК-8_{ид-2} Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ПК-8_{ид-3} Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8_{ид-4} Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8_{ид-5} Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8_{ид-6} Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8_{ид-7} Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

2. Примерный перечень оценочных средств

Таблица 2

№	Наименование Оценочного фонда	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оце- ночного средств в фонде
1.	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
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процесс измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3.	Курсовая работа	Средство обучения по оформлению и ведению клинического случая.	Темы курсовых работ

2. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.					
ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, Тесты Курсовая работа

ОПК-4 уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, оценивать наличие необходимости проведения хирургического лечения, выполнять техники проведения некоторых хирургических вмешательств	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты
ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты

	Уровень освоения	
--	------------------	--

Планируемые результаты освоения компетенции	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	Оценочное средство
ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях.					
ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, реферат
ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических,	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, реферат

химических и биологических методов					
ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты, реферат

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

1.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

1.1.1. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции

ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ОПК-1 ид-1 . Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

ОПК-1 ид-2. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ОПК-3 ид-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

1. Оперативная хирургия – определение и содержание. Опишите значение боли. Назовите правила разъединения тканей.
2. Задачи, которые решает оперативная хирургия? Перечислите показания и противопоказания к наркозу. Как определить длину разреза тканей.
3. Какой должна быть форма разреза тканей.
Дайте определения понятия наркоза и расскажите классификации наркоза. Что такое хирургическая операция?
4. Как определить направление разреза тканей.
Расскажите о подготовке пациента к наркозу - премедикация. Какие могут возникнуть опасности при выполнении операций?
5. Назовите, какие принципы положены в основу классификации операций? Стадии наркоза. Как определить форму разреза тканей.
6. Классификация операций.
Расскажите о выходе пациента из наркоза. Назовите виды шовного материала и их свойства.
7. Назовите, какие бывают показания к операции?
Как вы будете регулировать глубину и длительность наркоза. Какие факторы учитывают при выборе шовного материала.
8. Назовите, что является противопоказаниями к выполнению операции? Понятие и применение в клинической практике нейролептанальгезии. Какие факторы учитывают при выборе шовного материала.
9. Три этапа хирургической операции. Свойства нейролептанальгетиков.
Расскажите правила соединения тканей.
10. Пять этапов при проведении хирургической операции.
Применение наркоза лошадям.
Назовите инструменты для соединения тканей.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ОПК-4 ид-1. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4 ид-2. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ОПК-4 ид-3. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых

11. Из чего складывается название хирургической операции?

Применение наркоза крупному рогатому скоту.

Какие узлы используют в хирургии.

12. Назовите наиболее часто выполняемые операции с учетом названия органа и оперативного приема.

Применение наркоза свиньям.

Вспомните классификацию швов.

13.Какие цели преследует фиксация животных при операциях и диагностических исследованиях?

Применение наркоза собакам и кошкам.

Хирургические инструменты и правила пользования ими.

14.Какими способами можно фиксировать лошадей, крупный рогатый скот, свиней и мелких животных?

Возможные осложнения при проведении наркоза и после него.

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ПК-7 ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

15. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.

16. Глухая ампутация рога у коров.

17. Предупреждение рогообразования у телят.

18. Обезболивание нерва рога у коров.

19. Обезболивание лобного нерва.

20. Обезболивание подблокового нерва.

21. Создание комолых стад.

22. Частичная ампутация рога у коровы.

23. Операции при переломе рога у коровы.

24. Герниотомия.

25. Трахеотомия

26. Эзофаготомия

27. Резекция наружной яремной вены

28. Топографическая анатомия вентральной части шеи.

29. Проводниковая анестезия межреберных нервов.

30. Резекция ребра.

31. Топографическая анатомия боковой брюшной стенки.

32. Нервы и их расположение на боковой брюшной стенке.

33. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Магде И.И.

34. Проводниковая анестезия боковой брюшной стенки по Башкирову Б.А.

35. Паралюмбальная анестезия боковой брюшной стенки.

ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ПК-8 ид-1 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ПК-8ид-2 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ПК-8ид-3 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

36. Промежностная грыжа у животных.

37. Ущемленная грыжа.

38. Грыжа – определение, строение, классификация.

39. Элементы грыжи и их строение.

40. Операции при пупочных грыжах.

41. Операции при пахово-мошоночных грыжах.
42. Операции при брюшных грыжах.
43. Аллопластика.
44. Грыжа, пролапс, эвентрация характеристика, классификация.
45. Характерные признаки грыжи, классификация грыж.
46. Лапаротомия. Классификация. Описание операции.
47. Абомазотомия у ягнят.
48. Смещение сычуга.
49. Кастрация кошек.
50. Кастрация свинок.
51. Кастрация сук.
52. Герниотомия.
53. Консервативные методы лечения грыж.
54. Невправимая грыжа.
55. Обезроживание крупного рогатого скота.
56. Ампутация рога у коров с наложением швов.
57. Обезболивание подглазничного нерва.
58. Ринопластика у быков.
59. Вставление носового кольца у быков.
60. Термические способы предупреждения рогообразования.
61. Гастротомия у собак.
62. Тугодойность у коров. Строение соскового канала и сосковой цистерны.
Патология соскового канала
63. Кесарево сечение у суки.
64. Блокада нервов вымени у коровы.
65. Обезболивание вымени у коровы по Башкирову Б.А.
66. Кесарево сечение у кошки.
67. Устранение тугодойности у коров.
68. Энтеротомия у кошки.
69. Пункция брюшной аорты у коровы.
70. Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину В.В.
71. Швы на рубец и брюшную стенку при руменотомии.
72. Оперативные доступы при кесаревом сечении у животных в стоячем и лежащем положении.
73. Консервативные и оперативные методы устранения тугодойности у коров.
74. Топографическая анатомия боковой брюшной стенки.
75. Обезболивание вымени у коровы по Магде И.И.
76. Обезболивание при руменотомии у коровы.
77. Эпидуральная сакральная анестезия.
78. Блокада вымени по Логвинову Д.Д.
79. Руминотомия у коровы.
80. Белая линия живота. Топография. Морфология.
81. Консервативные способы лечения смещений сычуга у коров.
82. Оперативные способы лечения смещений сычуга у коров.
83. Создание комолых стад.
84. Операции при переломе рога у коровы.

4.1.3 Тесты.

ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

1. Какие бывают виды тупоконечных скальпелей?

- 1) Брюшистый
 - 2) Изогнутый
 - 3) Прямой
 - 4) Серповидный
2. Какие существуют способы фиксации скальпеля в руке хирурга?
- 1) Как ножницы
 - 2) Как скрипичный смычок
 - 3) Как троакар
 - 4) Как писчее перо
 - 5) Как по-другому называются ножницы, изогнутые по ребру?
 - 6) Ножницы Рихтера
 - 7) Ножницы Вагнера
 - 8) Ножницы Гегара
 - 9) Ножницы Купера
3. Как по-другому называются ножницы, изогнутые по плоскости?
- 1) Ножницы Рихтера
 - 2) Ножницы Матье
 - 3) Ножницы Вагнера
 - 4) Ножницы Купера
4. Какие существуют виды раневых крючков?
- 1) Острый зубчатый
 - 2) Тупой зубчатый
 - 3) Прямой тупоконечный
 - 4) Изогнутый остроконечный
5. Какие бывают пилы для разъединения костей?
- 1) Проволочные
 - 2) Листовые
 - 3) Пуговчатые
 - 4) Дуговые
6. Как называется кровеостанавливающий зажим с насечкой с короткими захватами?
- 1) Вагнера
 - 2) Рихтера
 - 3) Кохера
 - 4) Пеана
7. Как называется кровеостанавливающий зажим с длинным захватом насечкой и зубцами?
- 1) Кохера
 - 2) Рихтера
 - 3) Пеана
 - 4) Купера
8. Какие бывают хирургические иглы?
- 1) Прямые
 - 2) Изогнутые
 - 3) Полукруглые
 - 4) Глазные
9. Из чего состоит Викрил?
- 1) сополимера, который на 50% состоит из гликолида и на 50 % из L-лактида
 - 2) сополимера, который на 10% состоит из гликолида и на 90% из L-лактида
 - 3) сополимера, который на 90% состоит из гликолида и на 10% из L-лактида
 - 4) сополимера, который на 70% состоит из гликолида и на 10% из L-лактида
10. Через какое время происходит полное рассасывание Викрила?
- 1) Через 56-70 дней
 - 2) Через 50-60 дней
 - 3) Через 60-70 дней

4) Через 5-7 дней

11. Чем характеризуется такой шовный материал как Лавсан?

- 1) Нерассасывающийся монофиламент
- 2) Нерассасывающийся плетеный или крученный шовный материал
- 3) Рассасывающийся плетеный или крученный шовный материал
- 4) Рассасывающийся монофиламент

Чем характеризуется такой шовный материал как Капрон?

- 4) нерассасывающийся плетеный или крученный материал из капроновых комплексных нитей.
- 5) нерассасывающийся монофиламентный шовный материал
- 6) рассасывающийся плетеный или крученный материал из капроновых (полиамидных) комплексных нитей.
- 7) Натуральный шовный материал

12. Чем характеризуется такой шовный материал как Унифлекс?

- 1) Рассасывающаяся полинить
- 2) Нерассасывающаяся монопить
- 3) Нерассасывающаяся полинить
- 4) Натуральный нерассасывающийся полифиламент

13. Какие нити используются для проведения сердечно-сосудистой хирургии?

- 1) Лавсан
- 2) Викрил
- 3) PDX
- 4) Унифлекс

14. За какой период времени рассасывается полигликон?

- 1) 180-240 дней
- 2) 90-120 дней
- 3) 120-160 дней
- 4) 1 месяц

15. Какие нити имеют дополнительную антибактериальную пропитку?

- 1) Шелк
- 2) Лавсан
- 3) Поликон
- 4) Полипропилен

16. При какой хирургии чаще используют раздвигание тканей?

- 1) Кожы
- 2) Мышц
- 3) Сухожилий
- 4) Сосудов

17. При каких операциях применяют отдаление тканей?

- 1) Кастрации
- 2) Разъединении подкожной клетчатки
- 3) Удаление конечности
- 4) Разъединении кожи

18. Что такое экзартикуляция?

- 1) Удаление конечности на уровне сустава
- 2) Удаление конечности на уровне кости
- 3) Изменение оси конечности при проведении остеосинтеза
- 4) Удаление пальца

19. Что такое трепанация?

- 1) Вскрытие костей черепа
- 2) Создание искусственной полости
- 3) Создание искусственного отверстия в кости

- 4) Удаление части кости
20. С помощью чего скрепляют края раны при бескровном способе?
- 1) Скрепок
 - 2) Липкого пластыря
 - 3) Жидкого бинта
 - 4) Хирургического клея
21. С помощью чего скрепляют края раны при кровавом способе?
- 1) Скрепок
 - 2) Повязок
 - 3) Шовного материала
 - 4) Клея
22. В каких случаях противопоказано соединение тканей?
- 1) Наличии мертвых тканей в ране
 - 2) Инородных предметов
 - 3) Нарушениях гемостаза
 - 4) Гнойного воспаления
23. Каким образом происходит заживление ран при наложении швов?
- 1) По первичному натяжению
 - 2) С помощью формирования грануляционной ткани
 - 3) По вторичному натяжению
 - 4) Хаотично
24. Какие существуют виды соединения тканей?
- 1) Атравматичным
 - 2) Бескровным
 - 3) Кровавым
 - 4) Биологическим
25. Что применяют для защиты краёв раны от избыточного натяжения при наложении швов?
- 1) Тампоны
 - 2) Валики
 - 3) Марлю
 - 4) Вату
26. Какие существуют кровеостанавливающие зажимы?
- 1) Москит
 - 2) Гегара
 - 3) Коха
 - 4) Киршнера
27. Какие бывают методы окончательной остановки кровотечений?
- 1) Биологические
 - 2) Механические
 - 3) Медикаментозные
 - 4) Смешанные
28. Что такое торзирование?
- 1) Скручивание сосуда
 - 2) Лигирование сосуда
 - 3) Фиксация сосуда зажимом
 - 4) Антисептика раны
29. Из каких структур может быть паренхиматозное кровотечение?
- 1) Губчатого вещества костей
 - 2) Желудка

- 3) Печени
 - 4) Мочевого пузыря
30. При каких показателях крови можно заподозрить желудочно-кишечное кровотечение у собаки?
- 1) Низкая мочеви́на и нормальный креатинин
 - 2) Ни по одному из вышеперечисленных показателей
 - 3) Низкая мочеви́на и высокий креатинин
 - 4) Высокая мочеви́на и нормальный креатинин
31. При какой травме происходит самопроизвольная остановка кровотечений?
- 1) Мелких вен
 - 2) Капилляров
 - 3) Мелких артерий и вен
 - 4) Всех сосудов
32. На какое время можно оставлять жгут на конечности летом или при размещении животных в теплых помещениях?
- 1) 1,5-2 часа
 - 2) 1-2 часа
 - 3) 2,5 – 3 часа
 - 4) 30 минут
33. На какое время можно оставлять жгут на конечности зимой?
- 1) 30-40 минут
 - 2) 46-60 минут
 - 3) 15-20 минут
 - 4) 5-7 минут
34. На какое время накладывают давящую повязку поверх обычной и на мягких тканях удерживают?
- 1) 2 ч
 - 2) 3 ч
 - 3) 1,5 ч
 - 4) 1 ч
35. На какое время используют пальцевое прижатие кровеносных сосудов при кровотечении из крупных артерий и вен для кратковременного сдавливания сосуда?
- 1) До 8 минут
 - 2) До 20 минут
 - 3) До 15 минут
 - 4) До 10 минут
36. Кто первый стал использовать кишечные швы?
- 1) Гален
 - 2) Альбуказим
 - 3) Цельс
 - 4) Пирогов
37. Из скольки оболочек состоит кишечная стенка?
- 1) 2 слоёв
 - 2) 3 слоёв
 - 3) 4 слоёв
 - 4) 5 слоёв
38. Через какое время наступает склеивание серозной оболочки после ее смещения?
- 1) 12-14 часов
 - 2) 14-16 часов

3) 16-18 часов

4) 3-4 дня

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ОПК-4 ид-1. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4 ид-2. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ОПК-4 ид-3. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых

1. Какой способ применяют при повале лошадей ?

1. Русский
2. Гесса
3. Итальянский
4. Кавказский

2. Какой способ применяют при повале крупного рогатого скота ?

1. Решетняка
2. Русский
3. Берлинский
4. Гесса

3. При каком способе повала крупного рогатого скота используют две верёвки?

1. Решетняка
2. Русском
3. Кавказском
4. Гесса

4. В какой дозе используют Ксилазин для фиксации лошадей в стоячем положении ?

1. 1-2 мл внутривенно
2. 10-20 мл внутривенно
3. 5-7 мл внутримышечно
4. 0.5-2 л внутривенно

5. В какой дозе применяется домоседан для фиксации лошади в положении стоя?

1. 1 мл внутривенно
2. 10 мл внутривенно
3. 10-120 мл внутривенно.
4. 5-7 мл внутримышечно

6. Каким инструментом фиксируют свиней за верхнюю челюсть ?

1. Щипцами Герцена
2. Зажимом Герцена
3. Щипцами Соловьёва
4. Носовым зажимом

7. Куда накладывают закрутку лошади для фиксации ?

1. На хвост
2. На шею
3. На губу и ухо
4. Возможны все варианты

8. Что используют при механической антисептике ?

1. Физиологический раствор
2. Ультразвук
3. Химиотерапевтические препараты
4. Удаление некротизированных тканей и инородных тел из раны

9. Что такое асептика ?

1. Предотвращение попадания микроорганизмов в рану.
2. Уничтожение микроорганизмов в ране
3. Обработка раны антисептиком
4. Обработка операционного поля антисептиком.

10. Что такое антисептика ?

1. Предотвращение попадания микроорганизмов в рану.
2. Уничтожение микроорганизмов в ране
3. Обработка раны антисептиком
4. Обработка операционного поля антисептиком.

11. Как правильно проводить обработку операционного поля при хирургии абсцесса?

1. От центра к периферии
2. От периферии к центру
3. Круговыми движениями
4. Не принципиально

12. Для чего проводят дублирование кожи рук хирурга ?

1. Для проведения асептики
2. Для предотвращения выделения кожного сала
3. Для защиты рук хирурга от негативного влияния
4. Для предотвращения разрыва перчаток

13. Какие инструменты используют для изоляции операционного поля ?

1. Цепки
2. Зажим Москит
3. Зажим Кохера
4. Зажим Холстеда

14. Как по-другому называются ножницы изогнутые по плоскости ?

1. Купера
2. Рихтера
3. Холстеда
4. Оливкова

15. Чем отличается анатомический пинцет от хирургического ?

1. В хирургическом пинцете рабочая поверхность гладкая
2. В хирургическом пинцете рабочая поверхность с насечкой
3. Анатомический пинцет меньше хирургического
4. Хирургический пинцет меньше анатомического

16. Какая бывает марля ?

1. Среднепетлистая и мелкопетлистая
2. Мелкопетлистая и крупнопетлистая
3. Средне петлистая и крупнопетлистая
4. Среднепетлистая, мелкопетлистая и крупнопетлистая.

17. К какому типу шовного материала относят ПГА ?

1. Рассасывающийся монофиламент
2. Рассасывающийся полифиламент
3. Нерассасывающийся монофиламент
4. Нерассасывающийся полифиламент

18. Из какого материала изготавливают кетгут ?

1. Капрона
2. Лавсана
3. Кишечника лошадей
4. Кишечника мелкого рогатого скота.

19. Какой из нижеперечисленных шовных материалов относится к нерассасывающимся ?

1. Кетгут
2. ПГА
3. PDX
4. Шёлк

20. К какому типу шовного материала относится PDX?

1. Рассасывающийся монофиламент
2. Рассасывающийся полифиламент
3. Нерассасывающийся монофиламент
4. Нерассасывающийся полифиламент

21. Какой шовный материал используют при ушивании кишечной стенки ?

1. Рассасывающийся монофиламент
2. Рассасывающийся полифиламент
3. Нерассасывающийся монофиламент
4. Шёлк

22. Какой шовный материал используют при кастрации свинок ?

1. Кетгут
2. ПГА
3. Шёлк
4. Лавсан

23. Какой шовный материал предпочтительнее использовать при ушивании стенки мочевого пузыря ?

1. PDX
2. ПГА
3. Полиоксадон
4. Шёлк

24. Какой тип иглы не следует использовать при ушивании полых органов?

1. Колющий
2. Режущий
3. А트равматический
4. Одноразовый

25. Как по-другому называется внутрикожный шов ?

1. По Воронину
2. По Оливкову
3. По Холстеду
4. По Башкирову.

26. Какой шов относится к серозно-мышечному?

1. По Ревердену
2. По Шмидену
3. По Садовскому – Плахотину
4. шов ёлочкой

27. На какие органы накладывают двухэтажные швы?

1. На все полые органы
2. На все паренхиматозные органы
3. На желудок и кишечник
4. На печень и желчный пузырь

28. Что такое кастрация ?

1. Удаление семенников
2. Удаление семенников и яичников
3. Искусственное прекращение функции половых желёз
4. Удаление половых органов.

29. Что является показанием к удалению мошонки при кастрации ?

1. Широкие паховые кольца.
2. Новообразования семенников
3. Простатит
4. Промежностная грыжа

30. В каком возрасте оптимально кастрировать поросят?

1. 1 месяц
2. 6 месяцев
3. 1 год
4. Не принципиально.

31. Какой способ относится к бескровным методам кастрации ?

1. На отрыв
2. Эластрация
3. Закрытый способ
4. Кастрация без удаления мошонки

32. Через какое время при проведении эластрации происходит отторжение семенников ? 7-9 суток

1. 12-15 суток
2. 20-22 суток
3. На следующий день

33. В чём принципиальное отличие открытого способа кастрации от закрытого ?

1. При открытом способе рассекают общую влагалищную оболочку.
2. При открытом способе удаляют мошонку.
3. При открытом способе проводят широкий разрез
4. При открытом способе рану не зашивают.

34. Почему жеребцов нельзя кастрировать на лигатуру открытым способом?

1. У лошадей фибринозный тип воспаления
2. У лошадей гнойно-экссудативный тип воспаления
3. У лошадей секвестрационный тип воспаления
4. У лошадей смешанный тип воспаления

35. На какое время накладывают щипцы Занда при кастрации жеребцов в стоячем положении ?

1. 5 минут
2. 10 минут
3. 15 минут
4. Возраст жеребца + 2 минуты.

36. При каком способе кастрации используют Щипцы Телятникова ?

1. При открытом
2. При закрытом
3. При перкутанном
4. При химическом

37. Какой шовный материал необходимо использовать при кастрации кобеля ?

1. ПГА
2. Кетгут
3. Шёлк
4. Капрон

38. Как называется осложнение при котором кастрированная самка приходит в половую охоту ?

1. Ложная беременность
2. Овариальный синдром

3. Овариореминантный синдром
4. Ложная половая охота

39. У каких животных может развиваться недержание мочи после кастрации в старшемвозрасте ?

1. У жеребцов
2. У кобелей
3. У самок собак
4. У кошек

40. Из чего состоит грыжа ?

1. Грыжевых ворот, грыжевого содержимого, грыжевого мешка.
2. Грыжевых ворот, грыжевого содержимого
3. Смещённый внутренних органов.
4. Смещённых внутренних органов, подвергнутых компрессии

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-7ИД-1 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ПК-7 ид-2 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ПК-7 ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

1. Через какое время наступает полное сращение серозной оболочки?

- 1) 16-18 часов
- 2) 24-48 часов
- 3) 12-24 часа
- 4) 1-2 часа

2. Какие бывают швы по отношению к просвету?

- 1) Проникающие
- 2) Непроникающие
- 3) Сквозные
- 4) Смешанные

3. Какие характеристики присущи шву Пирогова?

- 1) Кишечный шов с захватом слизистой оболочки, узел которого завязывается внутри
- 2) Кишечный шов без захвата слизистой оболочки, узел которого завязывается снаружи
- 3) Кишечный шов с захватом слизистой оболочки, узел которого завязывается снаружи
- 4) Непрерывный поверхностный шов

4. Какие характеристики присущи шву Матешука?

- 1) Слизисто-мышечный однорядный шов
- 2) Серозно-мышечный однорядный шов
- 3) Серозно мышечный двурядный шов
- 4) Слизисто-серозный сквозной шов

5. Какие характеристики присущи шву Шмидена?

- 1) Непрерывный вворачивающий
- 2) прерывный вворачивающий
- 3) Непрерывный выворачивающий
- 4) Прерывный нерассасывающийся

6. Какими всегда должны быть кишечные швы?

- 1) Не принципитально
- 2) Двухэтажные
- 3) Одноэтажные
- 4) Трёхэтажный

7. Какой шовный материал является наиболее подходящим для кишечника?

- 1) ПГА
- 2) PDX
- 3) Шелк

- 4) Лавсан
8. Какие характеристики присущи шву Ламбера?
 - 1) Сквозной
 - 2) Слизисто-серозный
 - 3) Серозно – мышечный
 - 4) Обвивной
9. Какие характеристики присущи шву Шмидена?
 - 1) Обвивной
 - 2) Слизисто-серозный
 - 3) серозно – мышечный
10. Сквозной Какие характеристики присущи кисетному шву?
 - 1) Обвивной
 - 2) Сквозной
 - 3) серозно – мышечный
 - 4) Двухэтажный
11. С помощью чего проводится обработка культи?
 - 1) по Шмидену и Садовскому – Плахотину
 - 2) Z – образного шва
 - 3) По Шмидену и Ламберу
 - 4) Кисетного шва
12. Что такое резекция?
 - 1) разрез стенки кишки
 - 2) удаление участка кишки
 - 3) Разрез мочевого пузыря
 - 4) Разрез кости
13. Что такое энтеротомия?
 - 1) Разрез кишечной стенки
 - 2) Удаление участка кишки
 - 3) Удаление участка желудка
 - 4) Удаление участка мочевого пузыря
14. Какие характеристики присущи шву Кирпатовского?
 - 1) Однорядный
 - 2) Двухрядный
 - 3) Трехрядный
15. Какие характеристики присущи шву Дуайена?
 - 1) Прерывный
 - 2) Непрерывный
 - 3) Серозно-мышечный
 - 4) Кисетный
16. Какие характеристики присущи шву Жобера?
 - 1) п- образный сквозной
 - 2) узловой серозно – мышечный
 - 3) Узловой сквозной
 - 4) Узловой с нахлестом
17. Как осуществляется соединения кишечной стенки после резекции?
 - 1) Стенка в стенку
 - 2) Бок в бок
 - 3) Конец в бок
 - 4) Конец в конец
18. Куда накладывают восьмиобразную повязку?
 - 1) Конечности
 - 2) Суставы
 - 3) Хвост
 - 4) Маклок
19. Какие бывают клеевые повязки?
 - 1) Пращевидная
 - 2) Клеенчатая

- 3) Ватно-коллоидная
- 4) Глухая
20. Какими бывают пращевидные повязки?
 - 1) Двустворчатая
 - 2) Трехстворчатая
 - 3) Четырехстворчатая
 - 4) Клеевые
21. В каких случаях применяют ватно-коллоидную повязку?
 - 1) После операционные раны
 - 2) На места пункции полостей
 - 3) На мокнущие раны
 - 4) На все виды ран.
22. Как делают последний тур спиральной повязки?
 - 1) делают циркулярным и крепят флексом
 - 2) делают циркулярным и крепят пластырем
 - 3) делают циркулярным и заканчивают узлом
 - 4) Возможны все вышеперечисленные варианты
23. Куда накладывают косыночные повязки?
 - 1) На голову
 - 2) На живот
 - 3) В область подгрудка
 - 4) На плечевой сустав
24. Какие бывают иммобилизирующие повязки?
 - 1) Защитные
 - 2) Лечебные
 - 3) Транспортные
 - 4) Ватные
25. Что необходимо сделать при наложении ползучей повязки между турами бинта?
 - 1) Не затягивать повязку сильно
 - 2) Оставить свободные промежутки
 - 3) Ослабить натяжение между турами
 - 4) Сделать перегибы.
26. Куда накладывают резиновое кольцо с марлевыми тесемками?
 - 1) На рог
 - 2) На маклок
 - 3) На седалищный бугор
 - 4) На запястный сустав
27. Чем фиксируют парафин в области конечностей?
 - 1) Клеенчатой повязкой
 - 2) пращевидной повязкой
 - 3) Теплоизолирующей повязкой
 - 4) Бинтом – флексом.
28. Какой вид имеет жгут?
 - 1) Марли
 - 2) Ваты
 - 3) Пакли
 - 4) Бинта
29. На какие виды подразделяют вату?
 - 1) Теплостойкую
 - 2) Влаговпитывающую
 - 3) Компрессную
 - 4) Гигроскопическую
30. Какую растяжимость должен иметь эластичный бинт?
 - 1) 50%
 - 2) 30%
 - 3) 25%
 - 4) 10%

31. Из чего получают лигнин?

- 1) Древесины
- 2) Смолы
- 3) Марли
- 4) Ваты

32. Что такое марля?

- 1) Ленная ткань, изготовленная из слабо скрученных нитей
- 2) Ткань, изготовленная из прямых нитей
- 3) Хлопчатобумажная ткань, изготовленная из слабо скрученных нитей
- 4) Разрезанный бинт

33. Куда выполняют подкожные инъекции мелкому рогатому скоту?

- 1) Во внутреннюю поверхность бедра
- 2) В хвостовую складку
- 3) В заднебедренную группу мышц
- 4) В области шеи и лопаток

34. Куда выполняют подкожные инъекции лошадям?

- 1) За лопаткой
- 2) В среднюю треть шеи, выше яремного желоба
- 3) В области подгрудка
- 4) В хвостовую складку

35. Что такое инъекция?

- 1) Это способ энтерального введения в организм лекарственных средств
- 2) Это способ парентерального введения в организм лекарственных средств
- 3) Это способ смешанного введения препаратов
- 4) Оральная дача препаратов

36. Что может приводить к патологическим переломам?

- 1) прямые удары по кости
- 2) пищевой гиперпаратиреоз
- 3) почечный гиперпаратиреоз
- 4) ДТП

37. Что происходит по причине развития гиперпаратиреоза?

- 1) повышение плотности костной ткани
- 2) Повышение уровня фосфора в крови
- 3) уровень кальция в крови не изменяется
- 4) снижение плотности костной ткани

38. Почему нельзя использовать интрамедуллярный остеосинтез при переломе нижней челюсти ?

- 1) Так как спица очень тонкая и не сможет зафиксировать перелом
- 2) Так как в канале нижней челюсти проходит нерв
- 3) так как необходимо применять пластину
- 4) Противоречит правилам остеосинтеза.

39. Что необходимо использовать при переломе голени у собаки для фиксации перелома?

- 1) Пластины
- 2) Гипс
- 3) Спицы Киршнера

40. Что применяют для хирургического лечения при отрыве шероховатости большеберцовой кости у собаки?

- 1) Внешний фиксатор
- 2) Винт
- 3) Проволоку
- 4) Спицы Киршнера

ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

1. Для какого типа кровотечения характерно постоянное истечение крови вишневого цвета ?
 1. Артериального
 2. Венозное
 3. Капиллярное
 4. Смешанное
2. Что из нижеперечисленного относится к физическим способам остановки кровотечений ?
 1. Применение коагулятора
 2. Применение коллагеновой гемостатической губки
 3. Применение зажима – москита
 4. Всё вышеперечисленное
3. Что из нижеперечисленного относится к биологическим способам остановки кровотечений ?
 1. Применение коагулятора
 2. Применение коллагеновой гемостатической губки
 3. Применение зажима – москита
 4. Всё вышеперечисленное
4. Какие из нижеперечисленных препаратов относятся к кровеостанавливающим ?
 1. Транексам
 2. Флексопрофен
 3. Толфедин
 4. Онсиор
5. Где начинается прямая мышца живота?
 1. В области мечевидного хряща
 2. На поперечно-рёберных отростках поясничных позвонков.
 3. На маклоке.
 4. На последнем ребре
6. Где начинается внутренняя косая мышца живота ?
 1. На маклоке
 2. На рёберной дуге.
 3. На лонном сращении.
 4. На мечевидном хряще
7. Для чего проводится надплевральная блокада по Мосину ?
 1. Обезболивание брюшной полости
 2. Обезболивания грудной полости
 3. Обезболивания вымени
 4. Профилактика перитонита
8. Какой инструмент используют для хирургического устранения тугодойности у коров?
 1. Нож Школьникова
 2. Скальпель одноразовый Бужи
 3. Металлический катетер

9. Куда направляют иглу при блокаде передней доли вымени по Логвинову?

1. К противоположному коленному суставу
2. К запястному суставу
3. К путовому суставу
4. К хвосту

10. Что такое экзартикуляция?

1. Удаление периферической части органа по уровню сустава
2. Удаление периферической части органа по уровню кости
3. Создание искусственного отверстия в кости
4. Фиксация фаланги в правильном положении

11. Где проводят медианный разрез брюшной полости?

1. По поперечной мышце живота
2. По прямой мышце живота
3. В обход прямой мышцы живота
4. По белой линии живота.

12. Где проводят парамедианный разрез брюшной стенки ?

- 1 По белой линии живота
2. По прямой мышце живота
3. В голодной ямке.
4. по поперечной мышце живота.

13. В какой области проводят прокол слепой кишки у лошади?

1. В области правой голодной ямки
2. В области левой голодной ямки
3. В области подреберья
4. В области мечевидного хряща.

14. В какой области проводят руменоцентез у крупного рогатого скота?

1. В области правой голодной ямки
2. В области левой голодной ямки
3. В области подреберья
- 4 В пупочной области

15. Какой инструмент используют для фиксации рубца при руменотомии ?

1. Зажим Кохера
2. Зажим Холстеда.
3. Зажим Герцена
4. Фиксатор Магда

16. В какой области проводят разрез рубца при проведении руменотомии ?

1. В краниальной
2. Кaudальной
3. Дорсо-каудальной
4. Вентральной.

17. В какой области проводят разрез матки при проведении кесарева сечения ?

1. По большой кривизне рога матки
2. По малой кривизне рога матки
3. По телу матки
4. По шейки матки.

18. В каком положении проводят кесарево сечение у коров ?

1. Только в лежачем положении
2. Только в положении стоя
- 3 В положении стоя и лёжа.
- 4 Коровам не проводят кесарево сечение.

19. Кто разработал парамедианный разрез при выполнении кесарева сечения у кобыл ?

1. Герцен
2. Магда
3. Башкиров
4. Воронин

20. Какие способы удаления зубов проводят у лошадей ?

1. Экстракция зубов
2. Люксация зубов
3. Раскачивание зубов
4. Выколачивание и экстракция зубов

21. Где находится точка вкола для обезболивания лобного нерва у лошади ?

1. В надглазничном отверстии, на скуловом отростке лобной кости
2. В надглазничном отверстии, на орбитальном отростке лобной кости
3. В лобной кости
4. Над орбитой.

22. Сколько лигатур обязательно необходимо наложить при резекции наружной яремной вены у лошади или коровы?

1. 2
2. 4
3. 6
4. 5

23. В каких случаях проводят пункцию яремных вен у собак и кошек ?

1. Проводят для отбора крови в ежедневной практике
2. При отборе донорской крови
3. При отборе крови с целью исследования её на газы.
4. При отборе крови с целью исследования её на электролиты.

24. Что такое абомазотомия ?

1. Вскрытие рубца
2. Вскрытие сычуча
3. Вскрытие кишечника
4. Хирургия органов ЖКТ

25. Что такое проводниковая анестезия ?

1. Введение анестетика в параневральное пространство крупных нервных стволов
2. Диффузное пропитывание анестетиком мягких тканей
3. Внутривенное введение анестетика.
4. Введение анестетика в нервный ствол.

26. Какой из ниже перечисленных препаратов обладает наиболее продолжительным анестезирующим действием при местном применении ?

1. Лидокаин
2. Новокаин
3. Наропин
4. Дикаин

27. Что такое инфильтрационная анестезия ?

1. Введение анестетика в параневральное пространство крупных нервных ствол
2. Диффузное пропитывание анестетиком мягких тканей

3. Внутривенное введение анестетика.
4. Введение анестетика в нервный ствол

28. Как по-другому называется затылочно-остистая связка ?

1. Выйная
2. Мышечная.
3. Подвешивающая
4. Межкостная

29. Что необходимо сделать при затруднённой катетеризации уретры ?

1. Провести цистотомию
2. Провести промежностную уретростомию
3. Провести декомпрессионный цистоцентез
4. Провести прелонную уретростомию

30. Какие осложнения могут быть у животного после проведения уретростомии ?

1. Восходящая инфекция
2. Травма уретры
3. Недержание мочи
4. Избыточная болезненность.

31. Какой шовный материал используют при проведении уретростомии ?

1. Монофиламентный
2. Полифиламентный
3. Шёлк
4. Кетгут

32. Почему крипторхов обязательно нужно кастрировать?

1. Такие животные проявляют избыточную агрессию.
2. Семенники крипторхов могут переродиться в злокачественные опухоли
3. Такие животные проявляют избыточную апатию
4. Крипторхизм может приводить к гиперплазии уретры

33. При каких грыжах обязательно необходимо проведение кастрации самца ?

1. Промежностных
2. Пупочных
3. Травматических
4. Всех

34. Какие структуры входят в челночный блок у лошади ?

1. Челночная кость, челночная бурса, сухожилие глубокого сгибателя пальца.
2. Челночная кость, челночная бурса, сухожилие поверхностного сгибателя пальца.
3. Челночная кость, челночная бурса, сухожилие общего разгибателя пальца
4. Челночная кость и челночная бурса.

35. Где оканчивается сухожилие общего разгибателя пальца у лошади ?

1. На мякишных хрящах
2. На разгибательной поверхности копытной кости
3. На разгибательной поверхности копытной кости
4. На латеральном надмыщелке венечной кости

36. Где начинается межкостный третий мускул у лошади на грудной конечности ?

1. На пальмарной поверхности капсулы запястного сустава
2. На локтевом бугре
3. На медиальном надмыщелке плечевой кости
4. На латеральном надмыщелке плечевой кости

37. Где находится точка вкола для введения анестетика с целью обезболивания челночного блока у лошади ?

1. Над мякишными хрящами
2. Над путовым составом
3. Над копытным суставом
4. В челночной бурсе

38. Какой шов накладывают при вправлении прямой кишки ?

1. Скорняжный
2. Ламбера
3. Кисетный
4. Матрачный

39. Что будет являться показанием к резекции кишечника ?

1. Инородное тело
2. Грыжа.
3. Некроз кишечной стенки
4. Проллапс кишечной стенки

40. Какие есть варианты соединения кишечной стенки после её резекции ?

1. Конец в конец, конец в бок, бок в бок.
2. Конец в конец
3. Соединение двухэтажным швом
4. Соединение трёхэтажным швом.

1.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

1.2.1. Перечень вопросов к зачету

ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

1. Техника безопасности при оказании хирургической помощи лошадям. Фиксация и повалы лошадей, свиней, мелкий рогатый скот.
2. Техника безопасности при оказании хирургической помощи крупному рогатому скоту, собакам, кошкам. Фиксация и повалы крупного рогатого скота, фиксация собак и кошек.

3. Профилактика хирургической инфекции (порядок работы в операционной, подготовка рук, стерилизация инструментов).
4. Подготовка операционного поля. Шовный и перевязочный материал, его характеристика и стерилизация. Хирургическое бельё, его характеристика и стерилизация.
5. Принципы разъединения и соединения костей. Виды хирургических швов (кожные, мышечные и др.). Соединение костей.
6. Операции на кишечнике и желудке, резекция кишки. Принципы наложения кишечных швов.
7. Освоение техники введения лекарственных веществ. Кастрация свинок.
8. Операции на голове у крупного рогатого скота.
9. Операции на шее.
10. Десмургия.
11. Кастрация жеребцов.
12. Кастрация хрячков.
13. Оперативное лечение грыж.
14. Какие фармацевтические средства применяют для успокоения, релаксации и обездвижения крупных и мелких животных?
15. Как усмирить лошадь без применения седативных средств и нейролептиков?
16. Какие из нейролептаналгетиков наиболее эффективно действуют на свиней?
17. Как выводят на прогулку быков - производителей?
18. Почему закрутку накладывают лошади именно на верхнюю губу, а не на нижнюю?
19. Почему быки-производители должны быть со вставленными смирительными носовыми кольцами?
20. Какие меры предосторожности надо соблюдать при работе с дикими животными?
21. Для каких животных предназначен капсунг?
22. Какие операционные столы и станки для фиксации крупных животных применяют в клинической практике?
23. Как предупредить занос инфекции в рану при операциях?
24. Какие требования предъявляются к гигиене рук хирурга?
25. В какой последовательности моют, вытирают и дезинфицируют руки хирурга?
26. Как правильно держать руки после их подготовки к операции?
27. Какие требования предъявляют к хирургическим перчаткам? 7. Как правильно стерилизовать хирургические перчатки?
28. Почему размер операционного поля должен быть больше, чем предполагаемый разрез?
29. Для чего изолируют операционное поле?
30. Как подготовить инструменты к стерилизации?
31. Как правильно стерилизовать инструменты кипячением?
32. С какой целью применяют щелочные растворы для стерилизации инструментов?
33. Как стерилизовать инструменты в полевых условиях, применяя жидкость Каретникова?

ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов **ИД-2ПК-**

7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. **ИД-3ПК-**

7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов
ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии
ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

34. Как правильно подавать, принимать и держать шприц?
35. Каким требованиям должен отвечать скальпель?
36. Сколько способов держания скальпеля?
37. Как правильно держать хирургические ножницы?
38. Какие хирургические пилы вы знаете?
39. Для чего предназначены распаторы Фарабефа и Дуайена?
40. Какие требования предъявляются к швам, применяемым в хирургии?
41. Какой шовный материал используют для кожных швов?
42. На какие раны накладывают 8-образный и кيسетный швы?
43. Почему на полые органы рекомендуется накладывать двухэтажный шов?
44. Какой шов обеспечивает полное закрытие грыжевых ворот?
45. Какие осложнения могут возникнуть при сильном сдавливании тканей в момент завязывания узлов?
46. В каких случаях предварительно снимают только часть кожных швов?
47. Почему на гнойную рану нельзя накладывать швы? 9. На какие ткани накладывают скобки Мишеля?
48. Каковы показания для применения компрессов и влажного укутывания?
49. Что называют повязкой и перевязкой?
50. Через какое время после наложения снимают повязки: бинтовые, клеевые, каркасные?
51. Что представляют собой виды и формы перевязочного материала?
52. Каковы требования к повязкам?
53. В каких областях тела животного можно накладывать клеевые и каркасные повязки?
54. Каковы показания для применения компрессов и влажного укутывания?
55. Что называют повязкой и перевязкой.
56. Через какое время после наложения снимают повязки: шинные, гипсовые?
57. Что представляют собой виды и формы перевязочного материала?
58. В каких областях тела животного можно накладывать клеевые и каркасные повязки?
59. На сколько часов накладывают давящую (кровоостанавливающую) повязку?
60. Что служит ориентиром для выполнения разреза мошонки при кастрации самцов?
61. Чем отличается открытый способ кастрации от закрытого?
62. В чём преимущество перкутанной кастрации самцов от полного удаления семенников?
63. Как достичь полный гемостаз при кровотечении из сосудов мошонки у жеребцов?
64. Как кастрировать старых хряков и баранов без осложнений?
65. У лошади после кастрации произошло выпадение культи семенного канатика. Каковы ваши действия?
66. Какие опасности и осложнения таит в себе кастрация самцов “на отрыв” семенного канатика?

3.3. Вопросы к экзамену.

ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок

ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и

функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для

определения биологического статуса животных. **ИД-3ОПК-3.** Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения

экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых

1. Краткая история развития ветеринарной хирургии.
2. Определение понятия хирургия. Этапы хирургических операций.
3. Повалы крупного рогатого скота.
4. Повалы лошадей, их сравнительная оценка.
5. Асептика и антисептика в современном понимании.
6. Антисептические препараты, используемые в ветеринарной хирургии.
7. Стерилизация и хранение инструментов.
8. Холодные способы стерилизации инструментов.
9. Шовный материал и требования, предъявляемые к нему.
10. Способы стерилизации шелка и х/б ниток.
11. Холодные способы стерилизации шелка.
12. Характеристика кетгута и способы стерилизации.
13. Способы подготовки рук и их сравнительная характеристика.
14. Подготовка рук по Оливкову и по Спасокукоцкому – Кочергину.
15. Подготовка рук по Кияшеву и Альфельду.
16. Подготовка операционного поля.
17. Подготовка слизистых оболочек к операции.
18. Оснащение операционной и правила работы в ней. Применение хирургических перчаток при операциях.
19. Виды наркоза.
20. Фармакологическая подготовка животных к наркозу.
21. Наркоз у крупного рогатого скота.
22. Наркоз лошадей.
23. Способы местной анестезии и их сравнительная характеристика.
24. Метод тугого ползучего инфильтрата по Вишневскому.
25. Применение нейролептиков и нейролептанальгетиков в хирургии.
26. Миорелаксанты и их применение в ветеринарной хирургии.
27. Принципы и способы разъединения тканей. Инструменты.
28. Способы остановки кровотечения.
29. Инструменты и материал для остановки кровотечений.
30. Профилактика кровотечений.
31. Хирургические инструменты и материал для соединения тканей.
32. Сравнительная оценка прерывистых и непрерывных швов.

ПК-7. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ИД-1ПК-7. Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ИД-2ПК-7. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению.
ИД-3ПК-7. Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

ПК-8. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

ИД-1ПК-8. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ИД-2ПК-8. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ИД-3ПК-8. Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ПК-8ид-4 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ПК-8ид-5 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов

ПК-8ид-6 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ПК-8ид-7 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

33. Прерывистые швы на кожу и мышцы.
34. Кишечные швы.
35. Виды перевязочного материала и его характеристика.
36. Техника наложения шинных и гипсовых повязок.
37. Обезболивание подглазничного нерва.
38. Проводниковое обезболивание подблокового и лобного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
39. Пластика носогубного зеркала.
40. Трепанация лобной пазухи у коров.
41. Трепанация лобной пазухи у лошади.
42. Способы предупреждения рогообразования у телят.
43. Обезроживание крупного рогатого скота.
44. Экстракция зубов.
45. Эзофаготомия.
46. Трахеотомия и трахеостомия.
47. Резекция наружной яремной вены у крупного рогатого скота.
48. Обезболивание нервов грудной стенки.
49. Блокада звёздчатого узла.
50. Резекция ребра.
51. Операции по поводу пенистой тимпании.
52. Пункция брюшной аорты у животных.
53. Топографическая анатомия брюшной стенки у крупного рогатого скота.
54. Блокада чревных нервов по Мосину.
55. Паралюмбальная анестезия у лошади и крупного рогатого скота.
56. Эпидуральная сакральная анестезия и показания к ее применению.
57. Обезболивание брюшной стенки у крупного рогатого скота по Башкирову Б. А.
58. Обезболивание брюшной стенки у крупного рогатого скота по Магда И. И.
59. Способы лапаротомии.
60. Оперативные доступы при вскрытии брюшной полости.
61. Прокол рубца и книжки.
62. Руменотомия (способы фиксации рубца и изоляция его раны, зашивание брюшной стенки)
63. Руменотомия (показание, обезболивание, оперативные доступы)
64. Абомазотомия у овец.
65. Резекция кишки.
66. Операции на прямой кишке (при отсутствии анального отверстия и выпадении)
67. Операции по поводу пупочных грыж.
68. Операции при паховых и мошоночных грыжах.
69. Операции по поводу брюшных грыж.
70. Подготовка и проведение массовых кастраций.
71. Классификация способов кастрации самцов.
72. Кастрация бычков.

73. Кастрация хряков.
74. Способы кастрации хрячков.
75. Кастрация баранов и козлов.
76. Кастрация жеребцов.
77. Кастрация кроликов.
78. Кастрация верблюдов.
79. Топографическая анатомия крупа.
80. Топографическая анатомия тазовой полости.
81. Рациональные разрезы в области бедра.
82. Топографическая анатомия области бедра и рациональные разрезы при гнойных процессах в этой области.
83. Кастрация коров.
84. Кастрация свинок.
85. Кесарево сечение у коров (вентролатеральный разрез, топография брюшной стенки, гистеротомия, зашивание матки и брюшной стенки).
86. Кесарево сечение у коров (показание, обезболивание, оперативный доступ)
87. Кесарево сечение у коров в стоячем положении.
88. Обезболивание вымени у коров.
89. Блокада нервов вымени у коров по Башкирову Б.А.
90. Проводниковая анестезия молочного зеркала у коров.
91. Устранение тугодойности и стриктур сосковой цистерны у коров.
92. Обезболивание полового члена у быка по Воронину.
93. Ампутация полового члена у жеребца.
94. Уретротомия и уретростомия.
95. Суставы грудной конечности у лошади и крупного рогатого скота (анатомо-топографические данные).
96. Суставы тазовой конечности у лошади и крупного рогатого скота (анатомо-топографические данные).
97. Пункция суставов грудной конечности у лошади и крупного рогатого скота (точки и техника)
98. Пункция суставов тазовой конечности у крупного рогатого скота и лошадей (точки и техника)
99. Бурсы грудной конечности у крупного рогатого скота и лошадей (локализация, пункция).
100. Бурсы тазовой конечности у крупного рогатого скота и лошадей (локализация, пункция).
101. Сухожильные влагалища в области пальцев у лошади и крупного рогатого скота.
102. Топографическая анатомия голени.
103. Топографическая анатомия пальцев крупного рогатого скота.
104. Обезболивание мало – и большеберцовых нервов у лошади и крупного рогатого скота.
105. Обезболивание нервов пальцев у крупного рогатого скота.
106. Блокада плантарных нервов и их ветвей пальцев лошади.
107. Экзарттикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.
108. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
109. Ампутация и экзартикуляция хвоста у животных.

3.4 Темы курсовых работ

ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ИД-1ОПК-1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядков

ИД-2ОПК-1. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ИД-3ОПК-3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

1. Кастрация жеребца.
2. Кастрация баранчиков, быков, козлов.
3. Кастрация хряков.
4. Кастрация свинок.
5. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
6. Предупреждение рогообразования у телят.
7. Трепанация лобной пазухи у лошади.
8. Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.
9. Лечение интравагинальных грыж.
10. Грыжесечение при брюшных грыжах.
11. Грыжесечение при пупочных грыжах.
12. Руменотомия.
13. Кесарево сечение коров в стоячем положении.
14. Кесарево сечение коров в лежачем положении.
15. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.
16. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
17. Резекция прямой кишки.
18. Резекция кишки (в брюшной полости).
19. Абомазотомия овец.
20. Операции на вымени (устранение тугодойности).
21. Лечение ран вымени.
22. Резекция наружной яремной вены

3.4 Темы курсовых работ.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-4. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД-2ОПК-4. Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД-3ОПК-4. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых

1. Кастрация баранчиков, быков, козлов.
2. Кастрация хряков.
3. Кастрация свинок.
4. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
5. Предупреждение рогообразования у телят.
6. Трепанация лобной пазухи у лошади.
7. Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.
8. Лечение интравагинальных грыж.
9. Грыжесечение при брюшных грыжах.
10. Грыжесечение при пупочных грыжах.
11. Руменотомия.
12. Кесарево сечение коров в стоячем положении.
13. Кесарево сечение коров в лежачем положении.
14. Экзартикуляция третьей фаланги пальца у крупного рогатого скота.
15. Ампутация пальца у крупного рогатого скота.
16. Резекция прямой кишки.
17. Резекция кишки (в брюшной полости). Абомазотомия овец.
18. Операции на вымени (устранение тугодойности).
19. Лечение ран вымени.
20. Резекция наружной яремной вены

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».
- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –
- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

Критерии знаний при проведении экзамена:

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в 44 ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации. –
- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков

приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценивания знаний обучающихся при написании курсовых работ :

- **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены

- **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.

- **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта

- **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.