



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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств  
(приложение к рабочей программе модуля)  
**«ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ»**

основной профессиональной образовательной программы специалитета  
по специальности  
**36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ**

ИНСТИТУТ  
РАЗРАБОТЧИК

агроинженерии и пищевых систем  
кафедра производства и экспертизы качества  
сельскохозяйственной продукции

## 1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-2: Способен проводить диагностику состояния животных при различных патологиях, проводить мероприятия по лечению больных животных и осуществлять общеоздоровительные мероприятия для формирования здорового поголовья животных	ПК-2.4: Проводит мероприятия по лечению больных животных	Ветеринарная хирургия	<p><u>Знать:</u> оперативные методы лечения животных и показания к их применению, препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p><u>Уметь:</u> осуществлять необходимые диагностические, хирургические мероприятия, рассчитать экономическую целесообразность выполнения хирургических манипуляций</p> <p><u>Владеть:</u> методами профилактики хирургической инфекции, техникой проведения основных хирургических операций, хирургическими способами лечения открытых и закрытых повреждений органов и тканей больных животных.</p>

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- задания открытого и закрытого типов.

2.2 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета и экзамена.

Зачет выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

При необходимости задания для текущего контроля успеваемости могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- типовые задания по курсовой работе

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде заданий закрытого и открытого типов.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

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 (табл. 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»		
<b>1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b>	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
<b>2 Работа с информацией</b>	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
<b>3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта</b>	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы

Система оценок  Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
				поставленной задачи
<b>4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b>	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

#### 2.4 Критерии оценки курсовой работы

К защите курсовой работы допускается обучающийся, выполнивший работу по утвержденной теме.

Оценка курсовой работы осуществляется в два этапа. Первый этап – после проверки работы, второй этап – после ее защиты. Для защиты курсового проекта студент должен подготовить пояснительную записку, а также представить устное сообщение с возможным представлением электронной презентации (по желанию) в течение 5–7 мин и ответить на вопросы. При защите студент получает оценку «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки выставляются согласно системе оценок и критериям их выставления, указанной в таблице 3.

Таблица 3 – Критерии оценивания

Показатель оценивания	Критерий оценивания	Оценка
Теоретическая и практическая ценность КП	Работа обладает новизной, имеет определенную теоретическую или практическую ценность	5
	Отдельные положения работы могут быть новыми и значимыми в теоретическом или практическом плане	4
	Работа представляет собой изложение известных фактов и не содержит рекомендации по их практическому использованию	3
	Полученные результаты или решение задачи не являются верными	2
Содержание работы	Содержание полностью соответствует заявленной теме. Тема раскрыта полностью. Работа отличается логичностью. Выводы обоснованы	5

Показатель оценивания	Критерий оценивания	Оценка
	Содержание работы соответствует заявленной теме, однако она раскрыта недостаточно обстоятельно. Работа выстроена достаточно логично	4
	Содержание работы не полностью соответствует заявленной теме, либо тема раскрыта недостаточно полно.	3
	Содержание работы не раскрывает заявленную тему.	2
Использование источников	Общее количество используемых источников 15 и более, включая литературу на иностранных языках. Используется литература последних лет издания. Внутритекстовые ссылки и библиография оформлены в соответствии с ГОСТ	5
	Общее количество используемых источников не соответствует норме. Имеются погрешности в оформлении библиографического аппарата	4
	Количество используемых источников недостаточно или отсутствуют источники по теме работы. Используется литература давних лет издания. Имеются серьезные ошибки в библиографическом оформлении источников	3
	Изучено малое количество литературы. Нарушены правила внутритекстового цитирования, список литературы оформлен не в соответствии с действующим ГОСТ	2
Качество защиты	Студент демонстрирует хорошее знание вопроса, кратко и точно излагает свои мысли, умело ведет дискуссию.	5
	Студент владеет проблематикой и в целом правильно излагает свои мысли, однако ему не всегда удается аргументировать свою точку зрения при ответе на вопросы	4
	Студент затрудняется в кратком и четком изложении результатов своей работы.	3
	Студент плохо разбирается в теории вопроса. Не может изложить результаты своей работы.	2

### 3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом**

КОМПЕТЕНЦИЯ ПК-2: СПОСОБЕН ПРОВОДИТЬ ДИАГНОСТИКУ СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПАТОЛОГИЯХ, ПРОВОДИТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОБЩЕОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ПОГОЛОВЬЯ ЖИВОТНЫХ

#### **Задания открытого типа:**

1. Операция, при которой искусственным путем прекращается функция половых желез самцов и самок – это \_\_\_\_\_.

**Ответ: кастрация**

2. Определить вид наркоза, при котором наркотические (летучие жидкости – эфир,

хлороформ) или газообразные вещества (закись азота, циклопропан) вводят через дыхательные пути с помощью масок, наркозных аппаратов или аппаратов искусственной вентиляции легких.

**Ответ: ингаляционный наркоз**

3. Мероприятия, направленные на борьбу с микроорганизмами в ране, устранение интоксикации организма, вызванной микробным заражением ран.

**Ответ: антисептика**

4. Искусственное вскрытие кровеносного сосуда для удаления или получения из организма животного того или иного количества крови с лечебной, диагностической и другими целями.

**Ответ: кровопускание**

5. Наука, изучающая способы наложения повязок, свойства и формы применения перевязочного материала - \_\_\_\_\_.

**Ответ: десмургия**

6. Остеотомия, сопровождающаяся удалением периферической части органа (конечности), называется \_\_\_\_\_.

**Ответ: ампутация**

7. Гнойное воспаление волосяного мешочка и сальной железы вместе с непосредственно окружающей их рыхлой клетчаткой.

**Ответ: фурункул**

8. Искусственно вызванный сон, который сопровождается временной потерей чувствительности, некоторых рефлексов, расслаблением некоторых мышц.

**Ответ: наркоз**

9. Бактериальное заражение раны, при котором патогенные микробы активно размножаются в поврежденных тканях, глубоко внедряются в здоровые ткани, вызывая многочисленные реакции местного и общего значения (воспаление тканей, нагноение, интоксикацию организма, лихорадку и т. д.).

**Ответ: раневая инфекция**

10. Определить вид кровотечения, которое характеризуется вытеканием сильной пульсирующей струи крови. Кровь имеет алый, ярко-красный цвет. Самопроизвольно останавливается редко.

**Ответ: артериальное**

11. Грыжа, возникающая в области боковой или нижней стенки живота.

**Ответ: брюшная**

12. Внезапно возникающая кратковременная утрата сознания, длящаяся 1-3 мин и сопровождающаяся падением животного, нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, мышечной гипотонией и снижением артериального давления.

**Ответ: обморок**

13. Потеря только болевой чувствительности:

**Ответ: аналгезия**

14. Прокол тканей, стенок кровеносных сосудов и анатомических полостей, проводимый с диагностической или лечебной целью:

**Ответ: пункция**

15. Вид кровотечения, при котором кровь течет из мельчайших артерий и вен, со всей поверхности раны, как вода из губки. Это кровотечение обильное и длительное:

**Ответ: смешанное**

16. Открытое механическое повреждение ткани, сопровождающееся нарушением целостности кожи или слизистой оболочки:

**Ответ: рана**

17. Мероприятия, направленные на недопущение попадания микробов в операционную рану путем уничтожения их на всех предметах, соприкасающихся с раной в процессе операции:

**Ответ: асептика**

18. Определить вид наркоза, при котором наркотические вещества вводятся через рот с кормом или через носопищеводный зонд:

**Ответ: пероральный**

19. Рассечение кости с полным ее разъединением:

**Ответ: остеотомия.**

20. Вид наркоза, при котором воздействие на головной мозг осуществляется электрическим током определенных параметров:

**Ответ: электронаркоз**

21. Операция, проведенная впервые 24 ч после ранения:

**Ответ: ранняя хирургическая обработка**

22. Травматическое повреждение тканей без нарушения целостности наружных покровов, возникающее при кратковременном воздействии тупого предмета:

**Ответ: ушиб**

23. Возбудителем фурункулеза является:

**Ответ: стафилококк**

24. Дефект кожи или слизистой оболочки, развивающийся в результате их омертвения и не склонный к заживлению вследствие распада клеточных элементов и развития патологических грануляций:

**Ответ: язва**

25. Воспаление надкостницы:

**Ответ: периостит**

26. Острое гнойно-некротическое воспаление нескольких волосяных луковиц и сальных желез вместе с окружающей их кожей и подкожной клетчаткой:

**Ответ: карбункул**

27. Фазы шока:

**Ответ: эректильная, торпидная**

28. Первично-отсроченный шов накладывают на рану в сроки:

**Ответ: 5-6-й день**



29. Злокачественная опухоль из соединительной ткани:

**Ответ: саркома**

30. Симптомы заворота века:

**Ответ: свободный край века заворачивается во внутрь**

31. Вид наркоза, при котором наркотические вещества вводятся в прямую кишку в смеси с отварами и маслами:

**Ответ: интравектальный**

32. Вид операции, при которой стремятся создать временное облегчение больному животному, устранением главного, тяжелого симптома:

**Ответ: паллиативная**

33. Вид кровотечения (по происхождению), которое возникает вследствие повреждения целостности стенок вен, артерий или капилляров (раны, переломы костей, ушибы...):

**Ответ: травматическое.**

34. Тяжелое осложнение ран, вызываемое специфическими возбудителями и характеризующееся омертвением тканей, развитием отеков и образованием газа в тканях:

**Ответ: анаэробная инфекция**

35. Острое разлитое гнойное воспаление рыхлой соединительной ткани:

**Ответ: флегмона**

36. Данный вид анестезии применяется для обезболивания слизистой оболочки глаза, ротовой и носовой полостей, влагалища и раны обожженной и раневой поверхностей тела:

**Ответ: поверхностная**

37. Кровоизлияние в ткани с образованием в них полости, наполненной кровью.

**Ответ: гематома**

38. Воспаление кожи, сопровождающееся поражением преимущественно ее глубоких слоёв (дермы):

**Ответ: дерматит**

**Задания закрытого типа:**

1. Способ борьбы с микроорганизмами в ранах, при котором антисептические средства применяют на поверхность раны (промывание, орошение, припудривание, смазывание):

1. антисептика
2. физическая антисептика
- 3. поверхностная антисептика**
4. асептика

2. Сосудистый шов в целях гемостаза накладывается при повреждении:

1. капилляров
2. венул
3. любых сосудов
- 4. магистральных сосудов**

3. Прибор, которым исследуют внутренние среды глаза и дно глаза:

- 1. офтальмоскоп**
2. кератоскоп
3. свеча (Пуркинье-Сапсоновское изображение)
4. лупа

4. Лечение при выпадении прямой кишки:

1. дают слабительные препараты
2. кормят концентратами
- 3. проводят низкую сокращальную анестезию, промывают кишку антисептическими растворами и вправляют её в тазовую полость**
4. удаляют прямую кишку

5. Совокупность кровавых и бескровных механических воздействий на органы и ткани, выполняемые различными инструментами, с лечебной и диагностической целями:

- 1. хирургическая операция**
2. оперирование
3. операция
4. радикальная операция

6. Открытое повреждение сустава:

1. **рана**
  2. воспаление
  3. растяжение
  4. перелом
7. Поздние послекастрационные осложнения:
1. кровотечения
  2. выпадения сальника и культы семенного канатика
  3. **вагиналит, фуникулит, гранулема семенного канатика, абсцесс, перитонит и др.**
  4. выпадении кишки
8. Тонкая линейная ссадина:
1. **царапина**
  2. дефект ткани
  3. порез
  4. рана
9. Полное нарушение анатомической непрерывности сухожилия, характеризующееся выпадением функции соответствующей мышцы:
1. растяжение
  2. **разрыв**
  3. полное растяжение
  4. частичный разрыв
10. Удаление половых желез у самцов:
1. кастрация
  2. удаление семенника
  3. **орхидэктомия**
  4. ампутация семенника
11. Острое гнойно-некротическое воспаление нескольких волосяных луковиц и сальных желез вместе с окружающей их кожей и подкожной клетчаткой:
1. чирей
  2. фурункул
  3. **карбункул**

#### 4. абсцесс

12. Для доброкачественной опухоли характерно:

1. быстрый рост
2. инфильтрирующий рост
3. склонность к рецидивам после операции
- 4. отсутствие способности давать метастазы**
5. резкое влияние на обмен веществ

### **4 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Согласно учебному плану дисциплины «Ветеринарная хирургия» по специальности 35.05.01 – Ветеринария студенты закрепляют изучаемый материал в виде выполнения курсовой работы.

Перечень тем курсовых работ:

1. Предупреждение роста рогов у телят.
2. Обезроживание взрослого крупного рогатого скота.
3. Купирование ушных раковин и хвоста у собак.
4. Ампутация хвоста у ягнят и телят.
1. Трахеотомия у животных.
2. Операции на желудке у собак и кошек.
3. Руменотомия у крупного рогатого скота.
4. Кесарево сечение у коров.
5. Кесарево сечение у овец и коз.
6. Кесарево сечение у собак и кошек.
7. Грыжесечение у свиней.
8. Грыжесечение у мелких домашних животных
9. Оперативное лечение при выпадении влагалища и матки у коров.
10. Операции на вымени у коров.
11. Применение новокаиновых блокад у животных.
12. Хирургическая подготовка быков-пробников.
13. Остеосинтез у собак.
14. Ампутация конечности
15. Гастротомия у собак
16. Уретростомия у котов

17. Цистотомия у собак
18. Резекция кишечника
19. Внутрисосудистое введение лекарственных растворов в клинической практике.
20. Медикаментозное обездвиживание крупных и мелких животных.
21. Наркоз мелких животных.
22. Применение повязок у животных.
23. Расчистка копыт и копытцев у лошадей и крупного рогатого скота.
24. Лечение асептических и гнойных ран.
25. Операции при опухолях у мелких животных.
26. Лечение папилломатоза у крупного рогатого скота.
27. Кастрация быков.
28. Кастрация жеребцов.
29. Кастрация баранов и козлов.
30. Кастрация хряков.
31. Кастрация кобелей и котов.
32. Овариогистерэктомия собак и кошек.
33. Овариэктомия свинок.
34. Способы стерилизации самок собак.
35. Осложнения при кастрации животных.
36. Организация и проведение массовых операций в хозяйстве.
37. Хирургическая диспансеризации животных в специализированных хозяйствах.
38. Анестезия в современной ветеринарной практике
39. Руменоцентез
40. Оперативное лечение при завороте сычуга у коров
41. Операции на грудной полости у мелких животных

**5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ**

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Ветеринарная хирургия» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции (протокол № 8 от 29.04.2022 г.).

Фонд оценочных средств актуализирован. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции (протокол № 8 от 20.04.2023 г.).

Заведующая кафедрой



А.С. Баркова