

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ершов Петр Петрович
Должность: ректор
Дата подписания: 07.07.2025 15:52:01
Уникальный программный ключ:
d716787c91be831b7d2c70a97dc466b5a4d4



Приложение 2

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Международная ветеринарная академия» (АНО ВО MBA)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО**

по дисциплине
**Б1.О.30 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ
АНАТОМИЕЙ**

Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность: 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль): Клинический
Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2023

Дзержинский 2023

Рабочая программ дисциплины составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть; Б1.О.30 учебного плана.

Рабочая программа дисциплины одобрена решением Ученого совета

« 28 » августа 2023 г., протокол № 2-28/08/23.

Рабочую программу дисциплины разработал(и):

Кандидат ветеринарных наук



П.П. Ершов

Рабочую программу дисциплины согласовал(и):

Руководитель основной профессиональной образовательной программы



А.В. Образумова

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В рамках изучения дисциплины «Б1.О.30 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ» формируются следующие компетенции, подлежащие оценке:

ОПК-1, ОПК-4, ПК-7, ПК-8

Таблица 1

№ п/п	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ИД-1.ОПК-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. ИД-2.ОПК-1 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3.ОПК-1 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
2	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-1.ОПК-4 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2.ОПК-4 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3.ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
3	ПК-7 Определение необходимости использования	Раздел 1 «Понятие об операциях.	Устный опрос, тест, зачет,

№ п/п	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
	оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ИД-3.ПК-7 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	экзамен
4	ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ИД-1.ПК-8 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2.ПК-8 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3.ПК-8 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4.ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5.ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6.ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7.ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	Устный опрос, тест, зачет, экзамен

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

Таблица 2

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-1.ОПК-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.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-2.ОПК-1 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-3.ОПК-1 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 соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
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-1.ОПК-4 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-2.ОПК-4 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-3.ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания					
ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых	Уровень знаний в объеме соответствующей программе	Уровень знаний в объеме соответствующей	Устный опрос, тест, зачет, экзамен

животных и показания к их применению		ошибок	подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	ем программе подготовки, без ошибок	
ИД-3.ПК-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	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях					
ИД-1.ПК-8 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям	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	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-2.ПК-8 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	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	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-3.ПК-8 Уметь останавливать кровотечение с	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки,	Уровень знаний в объеме соответствующем программе	Устный опрос, тест, зачет, экзамен

использованием механических, физических, химических и биологических методов			допущено несколько негрубых ошибок	подготовки, без ошибок	
ИД-4.ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов	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	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-5.ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	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	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-6.ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	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	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
ИД-7.ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	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	Устный опрос, тест, зачет, экзамен

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ (КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ)

Текущий контроль проводится по темам лекций и аудиторных занятий в виде устного опроса, обеспечивая закрепление знаний по теоретическому материалу и получению практических навыков по использованию формируемых компетенций для решения задач профессиональной деятельности.

Таблица 3

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Устный опрос	Важнейшее средство, позволяющее оценить знания и умения обучающегося излагать ответ на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для опроса
2	Тест	Важнейшее средство, позволяющее быстро оценить знания и умения обучающегося, развивать мышление, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для тестирования
3	Зачет	Важнейшее средство промежуточной аттестации, позволяющее оценить знания и умения обучающегося по компетенциям дисциплины, излагать ответ в том числе в стрессовой (незнакомой) ситуации на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для зачета
4	Экзамен	Важнейшее средство промежуточной аттестации, позволяющее оценить знания и умения обучающегося по компетенциям дисциплины, излагать ответ в том числе в стрессовой (незнакомой) ситуации на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для экзамена

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Перечень тестовых заданий

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных
ИД1, ОПК-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.

ИД2, ОПК-1 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.

ИД3, ОПК-1 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция/индикатор	Уровень сложности	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию (с ОПКазанием страницы файла, с которой взят вопрос)

Задание закрытого типа					
1.	1.Для введения животного в наркоз используются аппараты:(выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1. ингаляционный аппарат 2. аппарат искусственной вентиляции легких 3. аппарат для инфльтрационного наркоза 4. дыхательный аппарат	ингаляционный аппарат аппарат искусственной вентиляции легких	ИД1, ОПК 1	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
2.	Определение перелома бедренной кости у мелких непродопктивных животных проводят при помощи: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. лабораторного исследования 2. биохимического исследования 3. рентгенологического исследования 4. осмотра и пальпации	рентгенологического исследования	ИД2, ОПК 1	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
Задание закрытого типа на установление последовательности					
3.	Установите правильную последовательность при диагностике патологий суставов по уровню информативности с наименьшего: 1. Рентген 2. Осмотр 3. Артроскопия 4. Пальпация	2, 4, 1, 3	ИД3, ОПК 1	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное					
4.	У лошади возник карбункул. Какое назначите оперативное лечение? _____	вскрытие крестообразным разрезом	ИД1, ОПК 1	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

5.	У лошади обнаружены трещины копытного рога. Чем их скрепить? _____	скрепить трещины заклёпками	ИД2, ОПК 1	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
6.	У лошади диагноз: воспаление слёзного мешка - dacrylocystitis. Что нужно делать? _____	промыть слёзно-носовой канал 2% раствором борной кислоты	ИД3, ОПК 1	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
7.	Когда проводят основную хирургическую диспансеризацию продОПКтивных животных в хозяйстве? _____	ежемесячно	ИД1, ОПК 1	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
8.	На какой стадии воспаления новокаиновая блокада даёт максимальный терапевтический эффект? _____	на стадии серозного пропитывания тканей	ИД2, ОПК 1	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
9.	При копытной гнили овец прогоняют через ванну, заполненную: _____	10% раствором медного купороса	ИД3, ОПК 1	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
10.	Какое лечение применяют при телязиоозе? _____	вымывание паразитов из конъюнктивального мешка раствором Люголя	ИД3, ОПК 1	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

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

ИД1, ОПК-4 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

ИД2, ОПК-4 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

ИД3, ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция/индикатор	Уровень сложности	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию (с ОПКазанием страницы файла, с которой взят вопрос)
Задание закрытого типа					
1.	Какое из перечисленных средств рекомендуется использовать при предстерилизационной обработке инструментария в качестве ингибитора коррозии? (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. дезоксон-1 2. виркон 3. бикарбонат натрия 4. бензоат натрия	бензоат натрия	ИД1, ОПК 4	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
2.	Оказание первой помощи при лучевых поражениях кожных покровов радиоактивными веществами складывается из: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции. 2. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов и профилактики инфекции.	ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репаративных процессов и профилактика	ИД2, ОПК 4	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

	3. ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репаративных процессов и профилактика инфекции. 4. Сухая обработка кожных покровов с помощью веников, щеток, пылесосов, снятие боли и воспалительной реакции.	инфекции			
Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное					
3.	При каких заболеваниях кожи показано применение мази Конькова? _____	гнойничковых	ИД1, ОПК 4	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
4.	Какое лечение применяется при сухой гангрене дистального отдела конечности? _____	ампутация конечности	ИД2, ОПК 4	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
5.	Какой из препаратов обладает успокаивающим, обезболивающим и обездвиживающим действием? _____	ромпун	ИД3, ОПК 4	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
6.	При лечении лимфоэкстравазатов показано введение в полость веществ _____	дубящих	ИД1, ОПК 4	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
7.	Из препаратов общего действия для остановки кровотечения можно применять _____	Адреналина гидрохлорид	ИД2, ОПК 4	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
8.	К средствам сужающим зрачок относится _____	пилокарпина гидрохлорид	ИД3, ОПК 4	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

9.	К средствам расширяющим зрачок относится _____	атропина сульфат	ИД1, ОПК 4	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
10.	Какая из контрактур сустава развивается быстрее _____?	нейрогенная	ИД2, ОПК 4	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

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

ИД1, ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов

ИД2, ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению

ИД3, ПК-7 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция/индикатор	Уровень сложности	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию (с ОПКазанием страницы файла, с которой взят вопрос)
Задание закрытого типа					
1.	Действия работника, если при проведении дезинфекции на кожу попала щелочь (выбор одного)	капли щелочи нейтрализовать тампоном,	ИД2, ПК 7	2 уровень, средне-	Б1.О.30 Оперативная хирургия с

	правильного варианта из предложенных вариантов ответов): 1. промыть место ожога 0,5%-ным раствором борной кислоты 2. промыть место ожога обильным количеством воды 3. промыть место попадания кислоты слабым раствором пищевой соды 4. капли щелочи нейтрализовать тампоном, смоченным раствором ОПКусной кислоты и промыть проточной водой	смоченным раствором ОПКусной кислоты и промыть проточной водой		сложный	топографической анатомией
Задание закрытого типа на установление последовательности					
2.	1. Обеззараживание кожи лица человека при попадании инфицированного материала (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 2. 1.осторожно, не размазывая, снять материал ватным тампоном. 2. кожу обработать спиртом или раствором перманганата калия 3. умыться с мылом 4. протереть насухо кожу, обработать спиртом	1,2,3,4	ИД3, ПК 7	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное					
3.	Почему не рекомендуется кастрировать свинок раньше 3- месячного возрос-та? _____	из-за малой длины связок яичников	ИД1, ПК 7	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
4.	Оперативное лечение гематомы ушной раковины выполняют на _____	на 3-5 день после возникновения	ИД2, ПК 7	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической

					анатомией
5.	При разрыве носовой перегородки и носогубного зеркала у быка-производителя показано: _____	Ринопластика	ИД3, ПК 7	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
6.	Для лечения травматического отека холки применяют _____	согревающие компрессы	ИД1, ПК 7	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
7.	Для удаления волосяного покрова при подготовке операционного поля необходимы: _____	ножницы Купера	ИД2, ПК 7	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
8.	Для обеззараживания операционного поля (кожи) при анаэробной инфекции используют: _____	10% -ный раствор перманганата калия	ИД3, ПК 7	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
9.	Какой шовный материал нельзя стерилизовать кипячением: _____	кетгут	ИД1, ПК 7	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

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

ИД1, ПК-8 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям

ИД2, ПК-8 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия

ИД3, ПК-8 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов

ИД4, ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

ИД5, ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных

материалов

ИД6, ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии

ИД7, ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция/индикатор	Уровень сложности	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию (с ОПКазанием страницы файла, с которой взят вопрос)
Задание закрытого типа					
1.	Оказание первой помощи при лучевых поражениях кожных покровов радиоактив-ными веществами складывается из: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов) 1. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции. 2. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов и профилактики инфекции. 3. ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репаративных процессов и профилактика инфекции. 4. Сухая обработка кожных покровов с помощью веников, щеток, пылесосов, снятие боли и воспалительной реакции.	ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репаративных процессов и профилактика инфекции	ИД2, ПК 8	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
Задание закрытого типа на установление последовательности					
2.	Хирургическую обработку ран нужно проводить в следующей последовательности: 1. механическая очистка раны;	1,3,4,2	ИД7, ПК 8	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с

	2. повторное промывание раны после рассечения и иссечения; 3. обильное и многократное промывание раны различными антисептическими раствором (перманганатом калия (1:5000) или стерильной водой; 4. рассечение и иссечение краев и дна раны с целью максимального удаления радиоактивных веществ из раны;				топографической анатомией						
Задание закрытого типа на установление соответствия											
3.	Виды перчаток, применяемых в ветеринарии (установите соответствия в предложенных вариантах ответов) <table><tr><td>1. Хирургические перчатки</td><td>1. многоразовые средства индивидуальной защиты рОПК персонала, легкого типа, прочные, применяются при выполнении всех видов оперативных вмешательств, введении биопрепаратов, лекарственных веществ и пр.</td></tr><tr><td>2. анатомические перчатки</td><td>2. многоразовые средства индивидуальной защиты рОПК, изготавливаются из толстой черной резины, парами, пятипалыми, применяются при переноске и погрузке трупов животных, вскрытиях, дезинфекции</td></tr><tr><td>3. ректальные или акушерские перчатки</td><td>3. одноразовые средства индивидуальной защиты рОПК, являющиеся медицинской принадлежностью для обеспечения безопасности персонала и пациента, предназначены для защиты рОПК ветеринарного работника (до плечевого сустава), применяются при исследовании прямой кишки или других органов через нее, оказании акушерской</td></tr></table>	1. Хирургические перчатки	1. многоразовые средства индивидуальной защиты рОПК персонала, легкого типа, прочные, применяются при выполнении всех видов оперативных вмешательств, введении биопрепаратов, лекарственных веществ и пр.	2. анатомические перчатки	2. многоразовые средства индивидуальной защиты рОПК, изготавливаются из толстой черной резины, парами, пятипалыми, применяются при переноске и погрузке трупов животных, вскрытиях, дезинфекции	3. ректальные или акушерские перчатки	3. одноразовые средства индивидуальной защиты рОПК, являющиеся медицинской принадлежностью для обеспечения безопасности персонала и пациента, предназначены для защиты рОПК ветеринарного работника (до плечевого сустава), применяются при исследовании прямой кишки или других органов через нее, оказании акушерской	1-1,2-2,3-3	ИД5, ПК 8	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
1. Хирургические перчатки	1. многоразовые средства индивидуальной защиты рОПК персонала, легкого типа, прочные, применяются при выполнении всех видов оперативных вмешательств, введении биопрепаратов, лекарственных веществ и пр.										
2. анатомические перчатки	2. многоразовые средства индивидуальной защиты рОПК, изготавливаются из толстой черной резины, парами, пятипалыми, применяются при переноске и погрузке трупов животных, вскрытиях, дезинфекции										
3. ректальные или акушерские перчатки	3. одноразовые средства индивидуальной защиты рОПК, являющиеся медицинской принадлежностью для обеспечения безопасности персонала и пациента, предназначены для защиты рОПК ветеринарного работника (до плечевого сустава), применяются при исследовании прямой кишки или других органов через нее, оказании акушерской										

		ПОМОЩИ ЖИВОТНЫМ.				
Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное						
4.	При кастрации быков кровавым открытым способом разрез мошонки выполняют: _____	вдоль семенника с боковой поверхности мошонки	ИД1, ПК 8	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией	
5.	При кастрации быков по способу Телятникова щипцы на семенные канатики накладывают: _____	дважды, сначала на сосудистый конус, затем на 1,5 см выше	ИД2, ПК 8	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией	
6.	При кастрации свинок оперативный доступ выполняют через: _____	правый подвздох	ИД3, ПК 8	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией	
7.	К механическим способам окончательной остановки кровотечения относятся: _____	торзивание сосудов	ИД4, ПК 8	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией	

8.	Если животному вводят одновременно одним и тем же путем смеси двух или нескольких наркотических веществ, то такой наркоз называют: _____	смешанным	ИД5, ПК 8	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
9.	Для нейролептаналгезии применяют: _____	милорелаксанты и анестетики	ИД6, ПК 8	3 уровень, сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
10.	В какой концентрации применяют новокаин для лечебных блокад: _____	0,5% - ной концентрации	ИД7, ПК 8	1 уровень, простой	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
11.	Жеребцов кастрируют на щипцы _____	Занда	ИД2, ПК 8	2 уровень, средне-сложный	Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

4.2. Перечень вопросов для опроса ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептике. Роль отечественных и зарубежных учёных в развитии учения об асептике и антисептике.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хирургической инфекции. Понятие о хирургических рефlekсах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рОПК хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежащем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие премедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплевральной блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.

31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сОПК и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интروагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростомии и уретротомии.
55. Анатоми - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатоми - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатоми - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (ОПКорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.

66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбородочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижнечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомио - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомио - топографические данные области локтевого сустава и предплечья, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. 1. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомио - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, членочной бурсы и их пункции.
78. Анатомио - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных заточках.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомио - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомио - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

4.3. Перечень вопросов к зачету (семестр 6)

ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.

2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в развитии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хирургической инфекции. Понятие о хирургических рефлексах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рОПК хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежащем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутривенных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплечевой блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.

34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сОПК и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интروагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростомии и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (ОПКорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.

68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомио - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомио - топографические данные области локтевого сустава и предплечья, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. 1. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомио - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, челночной бursы и их пункции.
78. Анатомио - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных заточах.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомио - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомио - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

4.4. Перечень вопросов для подготовки к экзамену (семестр 7) ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в развитии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хирургической инфекции. Понятие о хирургических рефlekсах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.

7. перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рОПК хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежащем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутривентральных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплечевой блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абomasотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сОПК и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интравгинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.

48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростомии и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (ОПКорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижнечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомо - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомо - топографические данные области локтевого сустава и предплечья, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомо - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, членочной бursы и их пункции.
78. Анатомо - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных заточках.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомо - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомо - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.

88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в разделе 1.

Оценка качества освоения дисциплины включает:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию.

Оценка качества освоения дисциплины	Форма контроля	Краткая характеристика формы контроля	Оценочное средство и его представление в ФОС
Текущий контроль успеваемости	Устный опрос	Используется для оценки качества освоения обучающимися части учебного материала дисциплины и уровня сформированности соответствующих компетенций (части компетенции). Оценивается по 4-балльной шкале.	Примерный перечень вопросов
	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Примерные тестовые задания
Промежуточная аттестация	Экзамен/зачёт	Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимися дисциплины	Примерный перечень вопросов к зачёту и к экзамену

Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Устный опрос	Оценка «отлично» дается, если ответы на все обсуждаемые вопросы, в том числе, дополнительные, даны верно и полно.	«отлично»
Тест	Оценка «отлично» дается, если от 86% до 100% заданий выполнены верно.	

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Экзамен	Оценка «отлично» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	
Устный опрос	Оценка «хорошо» дается, если ответы на все обсуждаемые вопросы даны, но некоторые из них раскрыты не полностью либо содержат незначительные ошибки или неточности.	«хорошо»
Тест	Оценка «хорошо» дается, если от 69% до 85% заданий выполнены верно.	
Экзамен	Оценка «хорошо» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	
Устный опрос	Оценка «удовлетворительно» дается, если ответы на 1/3 обсуждаемых вопросов не даны или даны не верно, тогда как ответы на 2/3 вопросов даны верно.	«удовлетворительно»
Тест	Оценка «удовлетворительно» дается, если от 61% до 68% заданий выполнены верно.	
Экзамен	Оценка «удовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	
Устный опрос	Оценка «неудовлетворительно» дается, если более 2/3 ответов на обсуждаемые вопросы неверны.	«неудовлетворительно»
Тест	Оценка «неудовлетворительно» дается, если более 50% заданий выполнены неверно.	
Экзамен	Оценка «неудовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не	

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
	приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	
Зачёт	Свободно владеет знаниями закономерности строения тканей и тела животных оценивает степень развития стрОПКтурных изменений в тканях и организме в целом	зачтено/отлично
Зачёт	Знает закономерности строения тканей и тела животных, оценивает степень развития стрОПКтурных изменений в тканях и организме в целом	зачтено/хорошо
Зачёт	Частично знает закономерности строения тканей и тела животных, оценивает степень развития стрОПКтурных изменений в тканях и организме в целом	зачтено/удовлетворительно
Зачёт	Допускает грубые ошибки при установлении закономерности строения тканей и тела животных и оценке степени развития стрОПКтурных изменений в тканях и организме в целом	не зачтено /неудовлетворительно

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на промежуточной аттестации. При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата

- в печатной форме, аппарата:
- в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инстрОПКция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.