

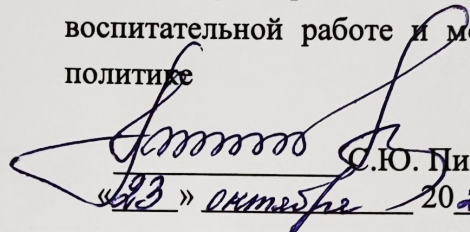
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:55:23
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e170feba0024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе и молодежной
политике


С.Ю. Пигина
«13» октября 2023 г.

*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая анестезиология»

специальность

36.00.02 - Болезни сельскохозяйственных животных

специализация

Патологии лошадей

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

Москва 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- Требования к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.02

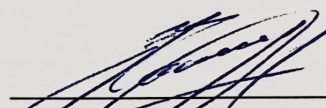
- Болезни сельскохозяйственных животных

- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.00.02 - Болезни сельскохозяйственных животных по специализации «Патология лошадей».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент кафедры
ветеринарной хирургии

(должность)


(подпись, дата)

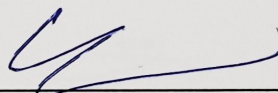
М.Д. Качалин

(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

Профессор кафедры
ветеринарной хирургии

(должность)


(подпись, дата)

Н.А. Козлов

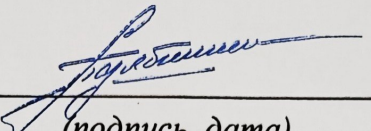
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № 4 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)


(подпись, дата)

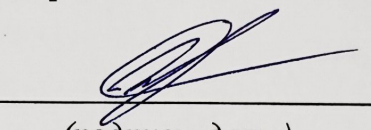
С.В. Позябин

(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 2 от «20» октября 2023 г.

Председатель комиссии

(должность)


(подпись, дата)

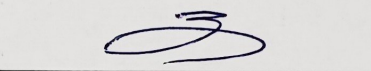
С.А. Шемякова

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

(должность)

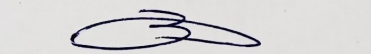

(подпись, дата)

С.А. Захарова

(ФИО)

Руководитель сектора обеспечения качества учебного процесса УМУ

(должность)

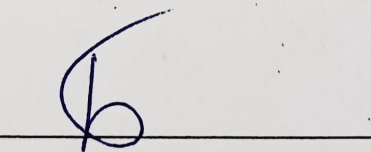

(подпись, дата)

Е.Л. Завьялова

(ФИО)

Декан факультета

(должность)

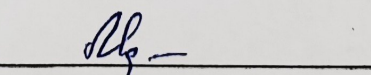

(подпись, дата)

П.Н. Абрамов

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)


(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. БК – базовая компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. Требования – Требования к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является

- дать обучающимся углубленные теоретические знания, практические умения и навыки по современным правилам и способам анестезии у лошадей, а также оказанию неотложной помощи при осложнениях, связанных с выполнением хирургических операций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных «Клиническая анестезиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений части Б1 и осваивается в 3 семестре.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление персоналом в ветеринарии», «Профессиональные коммуникации в ветеринарии», «Инновационные технологии в ветеринарии», «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Клиническая морфология и физиология лошади».

Дисциплина «Клиническая анестезиология» является базовой для изучения дисциплин «Репродуктивные технологии в коневодстве», «Хирургические патологии лошадей», практик: врачебно-клиническая, научно-исследовательская работа.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ПК 2 – Способен разрабатывать программы исследований лошадей и проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов в клинической анестезиологии	ИД.1 ПК 2	Знать: Применяемые в современной ветеринарной клинической анестезиологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.
			Уметь: Использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной клинической анестезиологии для постановки диагноза.
2.	ПК 3 – Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при патологиях, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством у лошадей.	ИД.1 ПК 3	Знать: Симптомы неотложных патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.
			Уметь: Выявлять неотложные патологии, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством.
		ИД.2 ПК 3	Знать: Лекарственные препараты, применяемые в современной клинической анестезиологии.

			Уметь: Устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.
--	--	--	---

4. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения
		триместр
		3
Общий объем дисциплины	108	108
Контактная работа:	52	52
лекции	18	18
занятия семинарского типа, в том числе:	34	34
практические занятия, включая коллоквиумы	34	34
лабораторные занятия	-	-
другие виды контактной работы	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	53,65	53,65
изучение теоретического курса	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-
подготовка курсовой работы	-	-
другие виды самостоятельной работы	53,65	53,65
Промежуточная аттестация:	2,35	2,35
зачет	-	-
зачет с оценкой	-	-
экзамен	2	2
другие виды промежуточной аттестации	0,35	0,35

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздел а	Наименование раздела	Очная форма обучения			ИДК	
		Лекции , час.	Занятия семинарского типа, час.			СР, час.
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторны е занятия		

1.	Общая анестезиология и реаниматология	8	16	-	26,8	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
2.	Частная анестезиология	10	18	-	26,85	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Итого:		18	34	-	53,65	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.
			Очно
1.	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Понятие об анестезии и анальгезии, их виды. Показания и противопоказания к анестезии.	2
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка животного к анестезии. Анестезиологический осмотр.	2
		Мультимодальная анестезия у лошадей, используемые препараты	2
		Общая анестезия лошадей: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	2
2.	Частная анестезиология	Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения	2
		Осложнения после ЭА	2
		Сердечно-легочная реанимация лошадей	2
		Особенности местной анестезии лошадей	4

Лабораторные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Показания и противопоказания к анестезии.	2
		Общая анестезия лошадей: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	2
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка лошадей к анестезии. Анестезиологический осмотр.	2
		Мультимодальная анестезия у лошадей, используемые препараты	2

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
2.	Частная анестезиология	Катетеризация вен (постановка бронюли, подключичного катетера, венесекция)	2
		Интубация трахеи, катетеризация мочевого пузыря (отработка навыков на секционном материале).	4
		Знакомство с оборудованием и операционной. Техника безопасности при выполнении анестезии	2
		Эпидуральная регионарная анестезия. Проводниковая регионарная анестезия	2
		Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения.	4
		Местная анестезия: линейная, циркулярная, ползучим инфильтратом по Вишневскому.	4
		Регионарная анестезия: блокада нервов головы, туловища.	4
		Проводниковая анестезия нервов конечностей (отработка навыков на клинически больном животном).	2
		Реанимационные мероприятия.	2
		Итого:	34

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
1	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Понятие об анестезии и анальгезии, их виды. Показания и противопоказания к анестезии.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Общая анестезия лошадей: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4,80

№ раздела	Наименован ие раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объе м, час.
				Очно
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка лошади к анестезии. Анестезиологический осмотр.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Мультимодальная анестезия, используемые препараты	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Катетеризация вен (постановка бронюли, подключичного катетера, венесекция)	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Интубация трахеи, катетеризация мочевого пузыря.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Знакомство с оборудованием, операционной. Техника безопасности. При выполнении анестезии	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
2	Частная анестезиология	Эпидуральная местная анестезия Проводниковая местная анестезия	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Местная анестезия: линейная, циркулярная, ползучим инфильтратом по Вишневскому.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,85
		Регионарная анестезия: блокада нервов головы, туловища.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Проводниковая анестезия нервов конечностей (отработка навыков на клинически больном животном).	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
		Сердечно-легочная реанимация.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Особенности общей анестезии у лошадей.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Особенности местной анестезии у лошадей.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
Итого:				53,65

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Перечень основной и дополнительной литературы:

Например:

Основная литература:

1. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных: учебно-методическое пособие / А. Ф. Сапожников, И. Г. Конопельцев, С. Д. Андреева, Т. А. Бакина. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1162-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210623> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты: справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210626> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Уша, Б. В. Основы хирургической патологии: учебник / Б.В. Уша, С.Ю. Концевая, В.И. Луцай. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 449 с. — (Высшее образование: Специалитет). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5bc88555844e46.43705661. - ISBN 978-5-16-013804-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/958281> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: по подписке.
2. Практикум по частной хирургии: учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей; под редакцией А. А. Стекольниковой. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38844> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

6.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля): отсутствует

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Клиническая анестезиология» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1013 «О проведении эксперимента по разработке и реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры по специальностям в области ветеринарии»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Занятия лекционного типа проводятся в лекционной аудитории №1 клинического корпуса	Мультимедийный проектор, экран, аудиосистема с микрофоном. Посадочных мест 220.
2.	Практические занятия проводятся в ауд. №8 клинического корпуса	Парты – 11 , посадочных мест – 22, стулья для обучающихся – 22, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, кафедра – 1, шкафы для демонстрационных, моделей – 2, демонстрационные модели по ветеринарной хирургии – 27, шкафы для хранения инвентаря – 2, плакаты по травматизму крупного рогатого скота -8, станок для фиксации животных – 1, компьютер – 1, телевизор – 1, доска учебная –1, стол смотровой -1, огнетушитель -1.
3.	Ауд. 10 Клинический корпус	Парты – 15, посадочных мест – 30, стулья для обучающихся – 30, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, столы для демонстрационного материала – 2, шкафы для демонстрационных моделей «Hills» – 2, демонстрационные макеты патологии суставов «Hills» - 6, демонстрационный материал по остеосинтезу – 14, набор для стоматологии – 1, зубочелюстная система лошади – 1, мультимедиа-проектор – 1, экран – 1, кафедра – 1, компьютер – 1, мультимедийная установка – 1, доска учебная – 1, плакаты по истории ветеринарной хирургии схемам лечения хирургических патологий – 3, препарат для лазеротерапии «МУСТАНГ» -1, металлоиндикатор МЕТОКС-351, огнетушитель -1.
4.	Малая операционная Клинический корпус	Стол операционный – 1, наркозный аппарат -1, эндоскопическая стойка в сборе -1, гастроскоп -1, лампы операционные – 2, кварцевая лампа – 1, сухожар – 1, инструментальные столы – 3, шкаф для хранения ветеринарных препаратов – 1, урологический набор – 1, офтальмоскоп – 1, отоскоп – 1, клипс-апликатор – 1, лапароскопический набор – 1, отсасыватель эндоскопический – 1, сканер ультразвуковой SLE-701, мешок АМБУ – 1, инструмент для шовной нити – 1, общий хирургический набор инструментов – 1.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
5.	Ауд. 21 Анатомический корпус	Секционные столы –7, плакаты по соединению тканей – 6, морозильная камера – 1, набор инструментов для препарирования и наложения швов – 1
6.	Помещение для самостоятельной работы №6 клинического корпуса	Парты – 11, стулья для обучающихся – 22, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, доска – 1, кафедра – 1, моноблок – 1, интернет телевизор – 1, DVD -1, демонстрационный шкаф «ROYAL CANIN»– 3, демонстрационный материал анатомических препаратов– 43, шкафы для хранения инвентаря – 3, станок для фиксации животных – 1, плакат учебный по ортопедии КРС – 14, стол смотровой – 1, набор для проведения экзаменов – 3, набор офтальмологических инструментов(8 шт)– 1, набор ортопедических инструментов (12 шт)– 1, доска учебная – 1, огнетушитель -1.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Ветеринарной хирургии» «17» октября 2023 года (протокол № 4).

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей Требования к условиям реализации
экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по
специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая анестезиология»

специальность
36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных

специализация
Патология лошадей

уровень высшего образования
интернатура

форма обучения: очная

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Ситуационная задача

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Экзамен

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ПК-2			
Знать: технику проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Глубокие знания техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами,	Неудовлетворительно	Не сформирован

	пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.		
Уметь: осуществлять интерпретацию и анализ данных, в том числе с помощью цифрового оборудования специальных (инструментальных) методов исследования животных (предоперационное рентгеновское исследование) для корректировки анестезиологического протокола.	Уметь в совершенстве производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование, кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.	Отлично	Высокий
	Уметь производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование, кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование, кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование, кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-3			
Знать: симптоматику патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы	Глубокие знания симптоматики патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Отлично	Высокий

проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Несущественные ошибки в симптоматике патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знаниях симптоматики патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о симптоматике патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии. Знать правила введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Глубокие знания фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии, правилах введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии, правила введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знаниях фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии, правил введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии, правилах введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с	Уметь в совершенстве выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и	Отлично	Высокий

проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	других методах визуальной.		
	Уметь выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии. Знать: симптоматику патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра животного для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Уметь в совершенстве устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.	Отлично	Высокий
	Уметь устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Глубокие знания симптоматики патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра животного для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Отлично	Высокий

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Общая анестезиология и реаниматология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2;
2.	Частная анестезиология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2;

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- экзамен проводится в 1 семестре 1 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к экзамену

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 27 шт. (Приложение 1);
- ситуационные задачи – 2 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 68 шт. (Приложение 3).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ПК-2, ПК-3):

Раздел 1. Общая анестезиология и реаниматология

1. История анестезиологии
2. Современный взгляд на теорию боли. Методы лечения боли.
3. Фармакология препаратов для седации и анестезии.
4. Компоненты и этапы общей анестезии
5. Факторы и группы риска. Оценка операционно-анестезиологического риска
6. Породная предрасположенность и степень анестезиологического риска
7. Мониторинг основных жизненных функций организма (АД, ЭКГ, SpO₂ и т.д.)
8. Оценка глубины анестезии
9. Методика тотальной внутривенной анестезии на примере использования современных гипнотиков у лошадей.
10. Современная концепция регионарной анестезии (проводниковая в области головы, эпидуральная, блокада плечевого сплетения, использование перфорированного катетера).
11. Инфузионно-трансфузионная терапия (основные принципы, коллоиды, кристаллоиды, гемотрансфузия).
12. Феномен злокачественной гипертермии
13. Определение и нормальное значение сатурации у лошадей
14. Виды дыхательных контуров для ингаляционной анестезии
15. При помощи каких основных мониторинговых показателей определяют нормальную работу сердечно-сосудистой системы?

Раздел 2. Частная анестезиология

1. Причины и методы коррекции основных нарушений электролитного и газового состава крови у лошадей
2. Анестезия в онкологии
3. Особенности анестезиологического обеспечения в торакальной хирургии.
4. Особенности анестезиологического обеспечения в абдоминальной хирургии.
5. Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии.
6. Nemoabdomen. Диагностика методы лечения.
7. Блокада седалищного и бедренного нерва.
8. Сердечно-легочная реанимация
9. Особенности проведения общей анестезии у лошадей
10. Физиологическая норма артериального давления у лошадей
11. Особенности работы с нейростимуляторами (Stimuplex)
12. Особенности выполнения ингаляционной анестезии у лошадей.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала

Отметка	Критерии оценивания
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Комплект тестовых заданий по дисциплине**Ситуационные задачи для оценки компетенции (ПК-2, ПК-3):****Задача №1**

Лошадь. 700 кг.

Выбрать препарат и рассчитать дозу для местной анестезии при проведении удаления зубов.

Выбрать способ местной анестезии.

Задача №2

Жеребец 1500 кг.

Выбрать препарат, рассчитать дозы и выбрать способ анестезии (общая или местная), для проведения кастрации

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при решении ситуационной задачи

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

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине**Вопросы к экзамену для оценки компетенции (ПК-2, ПК-3):****Раздел 1. Общая анестезиология и реаниматология**

1. Виды общей анестезии.
2. Пути введения препаратов для общей анестезии.
3. Виды препаратов для неингаляционной анестезии.
4. Виды препаратов для проведения реанимационных мероприятий.
5. Эндотрахеальная интубация: техника, оборудование.
6. Особенности эндотрахеальной интубации у лошадей.
7. Ингаляционная анестезия: оборудование, используемые ингаляционные анестетики.
8. Дыхательные контуры: открытый, полуоткрытый, полужакрытый, закрытый. Особенности, преимущества и недостатки.
9. Изофлюран и севофлюран: особенности применения, показания и противопоказания.
10. Интраоперационный мониторинг: компоненты, способы осуществления.
11. Мониторинг сердечно-сосудистой системы.
12. Измерение давления. Способы измерения и нормы для лошадей.
13. Капнометрия и пульсоксиметрия: сущность методов.
14. Предоперационная подготовка пациента: оценка общего состояния, сбор анамнеза.
15. Предоперационные исследования.
16. Премедикация: препараты для премедикации, показания и противопоказания.
17. Антихолинергические препараты: дозировка, показания и противопоказания.
18. Седация. Степени седации.
19. Седативные препараты: дозировка, показания и противопоказания.
20. Наркоз: определение, стадии.
21. Способы вводного наркоза.
22. Препараты для вводного наркоза: дозировка, показания и противопоказания.
23. Интраоперационная анальгезия: диссоциативы, α_2 агонисты. Дозировки, осложнения и их коррекция.
24. Виды кровотечения и способы их коррективки.
25. Местная анестезия: техники проведения, препараты.
26. Осложнения при местной анестезии и их коррекция.
27. Физиология боли.
28. Способы коррективки болевого синдрома.
29. Препараты для анальгезии. Дозы и способы введения.
30. Венозная катетеризация: выбор катетеров, методы катетеризации, венесекция.
31. Инфузионная терапия: показания, противопоказания.
32. Расчет поддерживающего объема инфузионной терапии при кровопотере.
33. Нарушение дыхания: диспноэ, апноэ: причины, методы коррекции.
34. Регуляция температуры в интраоперационном периоде.
35. Гипертермия, гипотермия: последствия, методы коррекции.
36. Сердечно-лёгочная реанимация. Протокол ABC.
37. Мониторинг реанимированных пациентов.
38. Чем капнометр отличается от капнографа?
39. Особенности строения аппарата для проведения ингаляционной анестезии
40. Особенности строения аппарата ИВЛ и его работа

Раздел 2. Частная анестезиология

1. Интраоперационный мониторинг пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

2. Интраоперационный мониторинг пациентов с заболеваниями почек.
3. Интраоперационный мониторинг пациентов с заболеваниями печени.
4. Интраоперационный мониторинг при оперативных вмешательствах на головном мозге.
5. Интраоперационный мониторинг пациентов с политравмой.
6. Интраоперационный мониторинг пациентов в шоковом состоянии.
7. Проводниковая анестезия при стоматологических операциях.
8. Препараты для проводниковой анестезии при стоматологических операциях: дозы, способы введения.
9. Проводниковая анестезия при операциях на конечностях: дозы, способы введения.
10. Препараты для проводниковой анестезии при операциях на конечностях.
11. Эпидуральная анестезия: техника проведения, показания, противопоказания.
12. Препараты для проведения эпидуральной анестезии: дозы, способы введения.
13. Анестезия пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
14. Анестезия пациентов с заболеваниями печени.
15. Анестезия пациентов с заболеваниями почек.
16. Анестезия пациентов с политравмой.
17. Анестезия пациентов в шоковом состоянии.
18. Анестезия для проведения кесарева сечения.
19. Особенности анестезии неонатальных животных.
20. Особенности анестезии гериатрических животных.
21. Особенности анестезии лошадей.
22. Особенности мониторинга анестезии у неонатальных животных.
23. Особенности мониторинга анестезии у гериатрических животных.
24. Особенности мониторинга анестезии у лошадей.
25. Показания и методика выполнения блокады по Калашнику.
26. Показания и методика выполнения надплевральной блокады.
27. Особенности применения открытого и закрытого дыхательных контуров, при выполнении ингаляционной анестезии.
28. Особенности работы с нейростимуляторами (Stimuplex).

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
не зачтено	при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины