

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 10.03.2023 09:55:01
Уникальный идентификатор документа:
f31e6db16690784ab6b50e89c4a0e31a1641e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских территорий и дополнительного образования

Савкин В.И. Савкин В.И.

« 08 » декабря 2022г.

Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии. Основы реаниматологии домашних животных»

Составители:

Малахова Н.А., к. в. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрирован в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 8 от «16» декабря 2022 г.

Заведующий кафедрой

Малахова Н.А., к. в. н., доцент

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цель модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков по методам диагностики и лечения болезней продуктивных и непродуктивных животных незаразной этиологии.

Задачи модуля: изучение современных методов диагностики и лечения продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Основы реаниматологии домашних животных; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Общие и специальные методы исследования животных.	4	2	-	2	-
2	Современные методы исследования животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии, для постановки и уточнения диагноза	28	4	12	12	-
3	Современные методы лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии	28	4	12	12	
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	60	10	24	26	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание модуля

Тема 1. Общие и специальные методы исследования животных.

Современное диагностическое оборудование. Клиническое обследование мелких домашних непродуктивных животных. Принципы ультразвукового исследования. Ультразвуковая картина внутренних органов животных. Методика проведения рентгенодиагностики, эндоскопии, зондирования, катетеризации, электрокардиографии, эхографии. Интерпретация результатов морфологических и гематологических исследований животных при заболеваниях незаразной этиологии. Альтернативные методы диагностики заболеваний незаразной этиологии у животных разных видов и возрастных групп

Тема 2. Современные методы исследования животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии, для постановки и уточнения диагноза

Клиническая диагностика заболеваний сердечно - сосудистой системы у домашних животных. Общие и специальные методы обследования домашних животных с патологией сердечно-сосудистой системы. Исследования сердца, артерий, вен. Эхографическое (ЭхоКГ), электрокардиографическое (ЭКГ) исследование сердца у домашних животных. Рентгенографическое и ультразвуковое обследование сердца. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы. Определение функциональной способности сердечно-сосудистой системы. Клиническая диагностика заболеваний органов пищеварения у домашних животных. Специальные и дополнительные методы исследования животных при заболеваниях пищеварительной системы животных. Использование методов эндоскопии, зондирования, рентгенографии в гастроэнтерологии для постановки и уточнения диагноза. Исследование желудка, преджелудков, рубца, печени, поджелудочной железы, кишечника. Основные клинические проявления патологии пищеварительной системы у животных. Методы клинического и инструментального обследования при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы у животных. Рентгенологическая диагностика травматических повреждений, воспалительных заболеваний костей, суставов у животных. Применение методов компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (ЯМР-томографии) в диагностике внутри- и околоуставных повреждений, повреждений и заболеваний позвоночника. Методы клинического и инструментального гинекологического обследования животных. Использование методов эндоскопии, УЗИ, рентгенографии в гинекологии для постановки и уточнения диагноза. Стоматологическое обследование животного. Обследование ротовой полости. Оценка зубной аркады и поверхности зубов. Диагностика поверхностного и глубокого кариеса зуба. Оценка периодонта зуба. Дифференциальная диагностика заболеваний периодонта (гингивит, периодонтит). Методика и показания к проведению интраоральной стоматологической рентгенографии.

Тема 3. Современные методы лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии

Основы общей ветеринарной терапии незаразных болезней непродуктивных и продуктивных животных. Применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии в ветеринарной кардиологии, гастроэнтерологии, гинекологии, стоматологии, при хирургической патологии. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики, дарсонвализация, УВЧ и СВЧ терапия, аэроионотерапия, электрофорез, коротковолновая диатермия (ВЧ-терапия), ультразвукотерапия, лазерная терапия при незаразных болезнях животных. Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения. Фармакокоррекция при акушерско-гинекологических заболеваниях (маточное кровотечение, метриты, пиометра, вестибуловагинит, субинволюция матки, гипозэстральный синдром, полиэстральный синдром). Тактика фармакологической коррекции животных с нарушениями обмена веществ. Особенности фармакокоррекции у животных с септическим и асептическим воспалительным процессом. Фармакокоррекция при

болезнях сердечно - сосудистой системы. Фармакокоррекция при болезнях органов пищеварения. Консервативные и оперативные методы лечения в травматологии и ортопедии. Остеосинтез в лечении переломов костей у кошек и собак. Осложнения остеосинтеза и методы коррекции. Принципы ветеринарной терапии при поражении конечностей у крупного рогатого скота. Современные подходы к лечению ран в области венчика, мякиша и подошвы копыта, флегмоны венчика, пододерматитов. Профилактика болезней копыт у животных. Общие принципы лечения кариеса у животных. Осложнения при лечении кариеса у животных. Основы терапии периодонта. Методы удаления зубных отложений у животных. Использование современных лекарственных средств для лечения и профилактики стоматитов и гингивитов у животных

Корректоры продуктивности: фармакологическая характеристика основных представителей и прикладное применение в ветеринарной практике.

5. Фонд оценочных средств

1. Общие и специальные методы исследования животных.
2. Современное диагностическое оборудование.
3. Клиническое обследование мелких домашних непродуктивных животных.
4. Принципы ультразвукового исследования. Ультразвуковая картина внутренних органов животных.
5. Методика проведения рентгенодиагностики, эндоскопии, зондирования, катетеризации, электрокардиографии, эхографии.
6. Интерпретация результатов морфологических и гематологических исследований животных при заболеваниях незаразной этиологии.
7. Альтернативные методы диагностики заболеваний незаразной этиологии у животных разных видов и возрастных групп.
8. Клиническая диагностика заболеваний сердечно - сосудистой системы у домашних животных.
9. Общие и специальные методы обследования домашних животных с патологией сердечно-сосудистой системы.
10. Исследования сердца, артерий, вен.
11. Эхографическое, электрокардиографическое исследование сердца у домашних животных.
12. Рентгенографическое и ультразвуковое обследование сердца.
13. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы.
14. Определение функциональной способности сердечно-сосудистой системы.
15. Клиническая диагностика заболеваний органов пищеварения у домашних животных.
16. Специальные и дополнительные методы исследования животных при заболеваниях пищеварительной системы животных.
17. Использование методов эндоскопии, зондирования, рентгенографии в гастроэнтерологии для постановки и уточнения диагноза.
18. Исследование желудка, преджелудков, рубца, печени, поджелудочной железы, кишечника.
19. Основные клинические проявления патологии пищеварительной системы у животных.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы:

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 9-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-3271-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111907>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бодрова, Л. Ф. Рентгенологическая диагностика травматических повреждений, воспалительных болезней костей, суставов и внутренних органов животных: учебное пособие / Л. Ф. Бодрова, С. Ф. Мелешков, В. В. Гречко. — Омск: Омский ГАУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-89764-829-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126625>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие / И. И. Калюжный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1813-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211964> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Амиров, Д. Р. Клинико-лабораторные и инструментальные исследования желудочно-кишечного тракта у животных: 2019-08-14 / Д. Р. Амиров, Б. Ф. Тамимдаров, А. Р. Шагеева. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018. — 71 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122908>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Анникова, Л. В. Клиническое исследование животных: учебное пособие для вузов / Л. В. Анникова, С. В. Козлов. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-5366-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149304>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Баймишев, Х. Б. Акушерство и гинекология: учебное пособие / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев. — Самара: СамГАУ, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-88575-580-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129287> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Васильев, Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология: учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1811-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211910> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Ветеринарная стоматология: учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-7071-6. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165819> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Антибиотики. Современная классификация (реестр 2017 года): методические указания / составитель Е. С. Ткачева. — Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 36 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130882>

7. Внутренние болезни животных: учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-1682-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106895> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Ветеринарная рентгенология: учебное пособие / И.А. Никулин, С.П., Ковалев, В.И. Максимов, Ю.А. Шумилин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019 — 208 с. — ISBN 978-5-8114-3263-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111903>

Периодические издания (журналы)

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2021, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: consentus пульт делегата DCN-CON,	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky

<p>типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501x1, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW</p>	<p>Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория 1-311 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1</p>	<p>Специализированная мебель, рабочее место для преподавателя, доска настенная. Лабораторные столы, лабораторные шкафы закрытого типа с набором лабораторной посуды и инструментарием, лабораторный шкаф с открытыми полками, термостат, микроскопы, микропрепараты. Стенды настенные обучающие. Экран на штативе, проектор, Ноутбук.</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского</p>	<p>Специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками;</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

<p>типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1</p>	<p>шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие.</p>	
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Кочарян, В. Д. Методики диагностики и лечения сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В. Д. Кочарян, Г. С. Чижова, Ю. Г. Букаева. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2016. — 200 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100797>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных: учебное пособие для вузов / И. И. Калюжный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.]; Под редакцией профессора И. И. Калюжного и П. Р. Пульняшенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-9480-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195493>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

 Савкин В.И.

« 30 » декабря 2022г.

Основы реаниматологии домашних животных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные методы диагностики и лечения незаразных болезней продуктивных и непродуктивных животных, применяемые в травматологии, гастроэнтерологии, кардиологии, ортопедии, гинекологии, стоматологии. Основы реаниматологии домашних животных»

Составители:

Малахова Н.А., к. в. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрирован в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 8 от «16» декабря 2022 г.

Заведующий кафедрой

Малахова Н.А., к. в. н., доцент

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цели модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков оказания экстренной реанимационной помощи, направленной на выведение животного из терминального состояния.

Задачи модуля: изучение принципов интенсивной терапии и методов экстренной реанимационной помощи животным.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Реаниматология домашних животных	5	1	2	2	-
2	Принципы интенсивной терапии домашних животных	5	1	2	2	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	10	2	4	4	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание модуля

Тема 1. Реаниматология домашних животных

Острая дыхательная недостаточность: клинические признаки, способы устранения. Острая сердечно - сосудистая недостаточность: клинические признаки, способы устранения. Острая почечная и печеночная недостаточность: клинические признаки, способы устранения. Коагулопатические кровотечения: клинические признаки, способы устранения.

Тема 2. Принципы интенсивной терапии домашних животных

Коррекция метаболизма в организме животного. Гемодиализ и перитонеальный диализ. Искусственная вентиляция лёгких у животных. Ингаляционная терапия. Инфузионно - гемотранфузионная терапия и парентеральное питание животных. Интенсивная терапия при экзогенных отравлениях.

5. Фонд оценочных средств

1. Основы реаниматологии домашних животных
2. Острая дыхательная недостаточность: клинические признаки, способы устранения
3. Острая сердечно - сосудистая недостаточность: клинические признаки, способы устранения
4. Острая почечная и печеночная недостаточность: клинические признаки, способы устранения.
5. Коагулопатические кровотечения: клинические признаки, способы устранения
6. Принципы интенсивной терапии домашних животных.
7. Коррекция метаболизма в организме животного.
8. Гемодиализ и перитонеальный диализ.
9. Искусственная вентиляция лёгких у животных.
10. Ингаляционная терапия.
11. Инфузионно - гемотранфузионная терапия и парентеральное питание животных.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы:

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 9-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-3271-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111907>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бодрова, Л. Ф. Рентгенологическая диагностика травматических повреждений, воспалительных болезней костей, суставов и внутренних органов животных: учебное пособие / Л. Ф. Бодрова, С. Ф. Мелешков, В. В. Гречко. — Омск: Омский ГАУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-89764-829-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126625>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие / И. И. Каложный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1813-8. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211964> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Амиров, Д. Р. Клинико-лабораторные и инструментальные исследования желудочно-кишечного тракта у животных: 2019-08-14 / Д. Р. Амиров, Б. Ф. Тамимдаров, А. Р. Шагеева. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2018. — 71 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122908>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Анникова, Л. В. Клиническое исследование животных: учебное пособие для вузов / Л. В. Анникова, С. В. Козлов. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-5366-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149304>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Баймишев, Х. Б. Акушерство и гинекология: учебное пособие / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев. — Самара: СамГАУ, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-88575-580-1. — Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129287> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Васильев, Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология: учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1811-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211910>

5. Ветеринарная стоматология: учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-7071-6. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165819>

6. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Антибиотики. Современная классификация (реестр 2017 года): методические указания / составитель Е. С. Ткачева. — Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 36 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130882>

7. Внутренние болезни животных: учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-1682-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106895> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Ветеринарная рентгенология: учебное пособие / И.А. Никулин, С.П., Ковалев, В.И. Максимов, Ю.А. Шумилин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019 — 208 с. — ISBN 978-5-8114-3263-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111903>

Периодические издания (журналы)

1. Ветеринария. — М., 2005-2022, 1-12 (в год)

2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2021, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
<p>Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: soncentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW</p>	<p>Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
Учебная аудитория	Специализированная мебель, рабочее	Kaspersky Endpoint

<p>1-311 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1</p>	<p>место для преподавателя, доска настенная. Лабораторные столы, лабораторные шкафы закрытого типа с набором лабораторной посуды и инструментарием, лабораторный шкаф с открытыми полками, термостат, микроскопы, микропрепараты. Стенды настенные обучающие. Экран на штативе, проектор, Ноутбук.</p>	<p>Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 1</p>	<p>Специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие.</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Кочарян, В. Д. Методики диагностики и лечения сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В. Д. Кочарян, Г. С. Чижова, Ю. Г. Букаева. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2016. — 200 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100797>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных: учебное пособие для вузов / И. И. Калюжный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.]; Под редакцией профессора И. И. Калюжного и П. Р. Пульняшенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-9480-4. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195493>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834