

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий
Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ

Специальность:
36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль)
Ветеринария

Квалификация выпускника: Ветеринарный врач

Вологда – Молочное
2025

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01. Ветеринария

Разработчик,
к.б.н., доцент Ошуркова Ю. Л.

Программа одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от 20 февраля 2024 года, протокол № 6

Зав. кафедрой,
к. с.-х. н., доцент Фомина Л.Л.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 20 февраля 2025 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии,
к.б.н., доцент Ошуркова Ю. Л.

1 Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов и приобретение ими научных знаний по оптимизации анестезиологического обеспечения в ветеринарной практике, о причинах и закономерностях возникновения и развития терминальных и критических состояний.

Задачи дисциплины: знание основных понятий организации анестезиологических мероприятий; причин и механизмов типичных для общей и местной анестезии, терминальных и критических состояний; важнейших проявлений типичных нарушений витальных функций.

А также решить задачи по:

- удовлетворению потребности личности в овладении профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, позволяющими быть востребованным специалистом на рынке труда и в обществе, способным к социальной и профессиональной мобильности;
- формированию комплекса профессиональных компетенций, как способностей применять знания, умения, навыки и личностные качества для успешной производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

В рамках освоения программы специалитета выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- врачебный;
- экспертно-контрольный;
- научно-образовательный.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Анестезиология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Индекс дисциплины учебного плана Б1.В.ДВ. 02.02

Область профессиональной деятельности: сельское хозяйство, образование и наука

Объекты профессиональной деятельности выпускников: все виды животных.

Виды профессиональной деятельности: ветеринарное обеспечение здоровья животных и человека.

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины «Анестезиология» являются знания анатомического строения организмов различных видов с\х животных; групп ветеринарных препаратов, лабораторных анализов крови, мочи, кала, молока, кормов, лабораторную диагностику инфекционных и инвазионных болезней; навыков введения лекарственных средств, клинического исследования животных и др.

Освоение учебной дисциплины «Анестезиология» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как Анатомия животных, Физиология и этология животных, Патологическая физиология, Ветеринарная фармакология, Клиническая диагностика, Ветеринарная микробиология.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для изучения последующих дисциплин: Общая и частная хирургия, Болезни мелких, декоративных и зоопарковых животных, Внутренние незаразные болезни.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения

ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Анестезиология» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК–4–Способен разрабатывать план лечения животных, осуществлять выбор необходимых лекарственных препаратов и методов немедикаментозной терапии (в том числе физиотерапевтических) и проводить лечения животных с использованием специального оборудования, с соблюдением правил безопасности.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК–4 Способен разрабатывать план лечения животных, осуществлять выбор необходимых лекарственных препаратов и методов немедикаментозной терапии (в том числе физиотерапевтических) и проводить лечения животных с использованием специального оборудования, с соблюдением правил безопасности.	ИД-1 _{ПК-4} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; - государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами; ИД-2 _{ПК-4} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; -вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; - пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; оценивать эффективность лечения; вести учетно -отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных ИД - 3 _{ПК - 4} Владеть навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; выбором необходимых лекарственных препаратов с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы

4.1 Структура учебной дисциплины

Вид учебной работы	очно		заочно/очно-заочно	
	всего	10 семестр	всего	10 семестр
Аудиторные занятия (всего)	48	48	6/6	6/6
<i>В том числе:</i>				
Лекции	16	16	2/2	2/2
Лабораторные работы	32	32	4/4	4/4
Самостоятельная работа (всего),	56	56	102/102	102/102
<i>В том числе:</i>				
Контроль	4	4	4/8	4/8
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет
Общая трудоёмкость, часы	108	108	108/108	108/108
Зачётные единицы	3	3	3	3

4.2 Содержание разделов дисциплины

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ

Подготовка к общей анестезии: диагностические и лечебно-предупредительные мероприятия. Медикаментозная подготовка (премедикация). Организация рабочего места и мониторинг на этапах общего обезболивания. Характеристика фармакологических

средств для общей анестезии. Виды местной анестезии. Общая анестезия и способы ее проведения. Этапы и стадии общей анестезии и оценка ее адекватности. «Сбалансированная» анестезия. Осложнения при общей анестезии и способах предупреждения. Анестезия в экстренной хирургии.

РАЗДЕЛ 2 ЧАСТНАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ

Методы, фармакологические средства и приемы анестезиологического обеспечения. Седация и аналгезия при диагностических и лечебных мероприятиях у разных видов животных. Общая анестезия у разных видов животных. Анестезиологическое обеспечение мелких животных различной патологией. Основы реанимации животных.

4.3. Разделы учебной дисциплины и виды занятий

№ п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	СРС	контроль	Всего
1	Общая анестезиология	8	16	28	2	54
2	Частная анестезиология	8	16	28	2	54
Всего		16	32	56	4	108

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Профессиональные компетенции	Общее кол-во компетенций
		ПК-4	
1	Общая анестезиология	+	1
2	Частная анестезиология	+	1

6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего – 48 часов, в том числе лекций – 16 часов,.

58,3 % - занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

В целом по дисциплине практически 100 % аудиторных занятий проводятся с использованием клинического материала и мультимедийного оборудования

Семестр	Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
5	Лекция	Метод визуализации. Подготовка к общей анестезии	4
	Лекция	Метод визуализации. Принципы общей анестезии	4
	Лекция	Метод визуализации. Мышечные релаксанты	4
	Лекция	Метод визуализации. Местное обезболивание	4
	Лекция	Метод визуализации. Общая анестезия	4
	Лекция	Метод визуализации. Техника и этапы ингаляции	4
	Лекция	Метод визуализации. Частная анестезиология	4
ИТОГО:			28

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Общая анестезиология	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, коллоквиуму	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка докладов по реферату	Тест, коллоквиум, доклад, контрольная работа
2	Частная анестезиология	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, коллоквиуму	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка докладов по реферату	Тест, коллоквиум, доклад, контрольная работа

7.2 Контрольные вопросы для самопроверки и коллоквиума

1. История отечественной анестезиологии и реаниматологии. Этапы становления и развития.
2. Стресс-реакция на травму, проявления, пути профилактики неблагоприятных изменений.
3. Понятие о ноцицептивных и антиноцицептивных системах.
4. Распределение жидкости в организме. Механизмы поддержания водного баланса. Основные формы дисгидрий.
5. Наиболее опасные нарушения КОС, возможные при тяжелой патологии. Диагностика характера и степени этих нарушений. Коррекция их при оказании анестезиологической и реаниматологической помощи.
6. Холинергические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии. Показания и противопоказания к применению. Признаки передозировки, меры помощи.
7. Адренергические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии. Показания и противопоказания к применению. Признаки передозировки, меры помощи.
8. Ганглиоблокаторы. Показания и противопоказания к применению.
9. Миорелаксанты и их антидоты. Характеристика основных препаратов. Показания и противопоказания к применению в анестезиологии и реаниматологии.
10. Общие анестетики. Классификация. Современные представления о механизме анестетического действия.
11. Нейролептики. Классификация. Механизм действия. Особенности действия препаратов, применяемых в анестезиологии. Показания к применению. Побочные эффекты и осложнения.
12. Транквилизаторы. Классификация. Механизм действия производных бензодиазепа. Показания к применению в анестезиологии. Побочные эффекты и осложнения.
13. Предоперационное обследование больных с целью оценки функционального состояния жизненно-важных систем и органов. Операционно-анестезиологический риск.
14. Предварительная подготовка животных к операции, ее значение, участие в ней анестезиолога. Варианты премедикации.
15. Общая характеристика видов и методов анестезии. Их классификация. Современное понимание сущности анестезии.
16. Основные компоненты современного анестезиологического обеспечения (концепция компонентов) общей анестезии.
17. Классификация местных анестетиков. Сравнительная их оценка. Современное представление о механизме действия.
18. Нейролептаналгезия. Суть методики, показания и ограничения.
20. Сердечно-легочная реанимация.
21. Обезболивание у собак
22. Обезболивание у грызунов
23. Обезболивание экзотических животных
24. Обезболивание у кошек
25. Обезболивание у лошадей
26. Обезболивание у крупного рогатого скота
27. Обезболивание у верблюдов
28. Местное обезболивание в области головы
29. Местное обезболивание в области шеи
30. Местное обезболивание в области живота
31. Местное обезболивание в области ануса

7.3 Темы для написания контрольной работы и докладов

1. Ноцицепция – физиология восприятия боли
2. Объективная оценка боли. Пред- и послеоперационная аналгезия.
3. Лечение хронической боли.
4. Клиническая фармакология средств для анестезии и аналгезии. Альфа-2-миметики, фенотиазины, холиноблокаторы
5. Клиническая фармакология средств для анестезии и аналгезии. Золетил, пропофол, опиоиды и бензодиазепины.
6. Признаки адекватности аналгезии. Интраоперационное обеспечение и контроль аналгезии.
7. Стадии и уровни наркоза. Обеспечение и контроль наркоза.
8. Обеспечение и контроль миорелаксации. Обзор клинической фармакологии часто используемых в практике миорелаксантов.
9. Определение степени анестезиологического риска. Шкала ASA-VITAR 2015.
10. Протоколы седации и премедикации.
11. Планирование анестезии.
12. Частные ошибки в анестезиологии и как их избежать.
13. Прикладная физиология дыхания: вентиляция и оксигенация.
14. Обеспечение проходимости дыхательных путей и оценка эффективности дыхания. Пульсоксиметрия и капнография.
15. Мониторинг гемодинамики в анестезии.
16. Периоперационная инфузия. Коррекция гипо- и гиперкалемии.
17. Шоковая инфузия и трансфузиология в анестезиологической практике.
18. Контроль и поддержание гомеостаза: диурез, температура, гликемия.
19. Фармакодинамика и фармакокинетика ингаляционных анестетиков.
20. Классификация и выбор контуров для ингаляционной анестезии.
21. Устройство наркозного аппарата и работа с ним.
22. Проверка анестезиологического оборудования и подготовка к индукции в анестезию.
23. Искусственная вентиляция легких в анестезиологии.
24. Фармакодинамика и фармакокинетика местных анестетиков. Механизм действия, метаболизм и экскреция, противопоказания, системные эффекты.
25. Факторы эффективности и продолжительности действия местных анестетиков (pH, pK, липофильность, волокна, тахифилаксия, взаимодействия с другими ЛС). Побочные эффекты местных анестетиков.
26. Обзор блокад на черепе, грудной конечности и грудной клетке.
27. Эпидуральная анестезия – инъекционная и через катетер.
28. Наркоз и успокоение крупного рогатого скота.
29. Наркоз свиней.
30. Наркоз собак и кошек.
31. Анестезиологическое обеспечение пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.
32. Анестезиологическое обеспечение пациентов с нарушением функции кровообращения.
33. Анестезиологическое обеспечение пациентов с патологией дыхания.
34. Анестезиологическое обеспечение пациентов с заболеваниями почек.
35. Анестезиологическое обеспечение пациентов с дисфункцией желудочно-кишечного тракта. Анестезиологическое обеспечение пациентов с офтальмологическими заболеваниями. Анестезиологическое обеспечение пациентов с неврологическими проблемами. Анестезиологическое обеспечение пациентов с патологией печени.
36. Анестезиологическое обеспечение молодых животных.
37. Анестезиологическое обеспечение старых животных.

7.4 Вопросы для подготовки к зачету (10 семестр)

1. Анатомическое и физиологическое деление нервной системы.
2. Что относится к головному мозгу. Оболочки головного и спинного мозга.
3. Как проявляется действие симпатического и парасимпатического отделов нервной системы.
4. Какова реакция организма на боль.
5. Значение исследований дыхательной системы.
6. Значение исследований сердечно-сосудистой системы.
7. Определение общего состояния животного перед анестезией в соответствии с классификацией ASA.
8. Оценка состояния дыхательной системы во время операции. Оборудование. Интерпретация результатов.
9. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы во время операции. Оборудование. Интерпретация результатов.
10. Показания для интубации. Оборудование. Осложнения при интубации и при экстубации.
11. Общая подготовка к наркозу. Оборудование, способы.
12. Седативные средства. Фармакологическая характеристика, препараты.
13. Холинолитические средства. Фармакологическая характеристика, препараты.
14. Анальгетические средства. Фармакологическая характеристика, препараты.
15. Антигистаминные средства. Фармакологическая характеристика, препараты.
16. Снотворные средства. Фармакологическая характеристика, препараты.
17. Миорелаксанты. Фармакологическая характеристика, препараты.
18. Глюкокортикостероиды. Фармакологическая характеристика, препараты.
19. Аналептические средства. Фармакологическая характеристика, препараты.
20. Диуретические средства. Фармакологическая характеристика, препараты.
21. Наркоз. Определение, компоненты.
22. Классификация наркоза по количеству вводимых веществ.
23. Классификация наркоза в зависимости от путей введения.
24. Открытая дыхательная система (контур). Краткая характеристика, положительные и отрицательные стороны.
25. Полуоткрытая дыхательная система (контур). Краткая характеристика, положительные и отрицательные стороны.
26. Закрытая дыхательная система (контур). Краткая характеристика, положительные и отрицательные стороны.
27. Полузакрытая дыхательная система (контур). Краткая характеристика, положительные и отрицательные стороны.
28. Основные параметры анестетиков (летучесть, растворимость, мощность).
29. Методы ингаляционной анестезии (масочный: масочный, капельный; интубационный).
30. Основные клинические симптомы гипоксемии при наркозе (слизистые оболочки, мышечный тонус, дыхание, пульс, артериальное давление).
31. Основные клинические симптомы гиперкапнии при наркозе (слизистые оболочки, мышечный тонус, дыхание, пульс, артериальное давление).
32. Способы простой искусственной вентиляции легких у животных.
33. Способы механической искусственной вентиляции легких у животных.
34. Способы автоматической искусственной вентиляции легких у животных.
35. Краткая характеристика коагуляционной и липоидной теорий механизма действия препаратов для наркоза.
36. Краткая характеристика адсорбционной и мембранной теорий механизма действия препаратов для наркоза.
37. Краткая характеристика теорий механизма действия препаратов для наркоза (ретикулярная теория и теория парабиоза).
38. Критерии оценки глубины наркоза.

39. Краткая характеристика стадий эфирного мононаркоза.
40. Краткая характеристика галогеновых анестетиков.
41. Осложнения при введении в анестезию (стадии аналгезии и возбуждения).
42. Осложнения при поддержании (хирургическая стадия).
43. Осложнения при выведении из наркоза (стадия пробуждения).
44. Классификация неингаляционной анестезии в зависимости от пути введения препаратов.
45. Неингаляционный внутримышечный наркоз. Техника, препараты.
46. Неингаляционный внутривенный наркоз. Техника, препараты.
47. Неингаляционный комбинированный наркоз. Техника, препараты.
48. Осложнения при неингаляционном наркозе.
49. Местное обезболивание. Определение, положительные и отрицательные стороны.
50. Препараты для местного обезболивания. Краткая фармакологическая характеристика.
51. Виды местного обезболивания. Краткая характеристика.
52. Виды инфильтрационной анестезии.
53. Виды проводниковой анестезии.
54. Виды спинномозговой анестезии.
55. Внутрисосудистая и внутрикостная анестезии. Показания, техника выполнения.
56. Остиотопические ориентиры на теле животного.
57. Проводниковая анестезия верхнечелюстного нерва у лошади по Студенцову. Показания, техника выполнения.
58. Проводниковая анестезия подглазничного нерва у крупного рогатого скота и лошади. Показания, техника выполнения.
59. Проводниковая анестезия глазничного нерва у крупного рогатого скота по А.П. Капустину. Показания, техника выполнения.
60. Проводниковая анестезия нерва рога и лобного нерва. Показания, техника выполнения.
61. Проводниковая анестезия нижнечелюстного нерва у крупного рогатого скота по И.И. Воронину. Показания, техника выполнения.
62. Проводниковая анестезия нижнечелюстного нерва у собаки по И.И. Воронину. Показания, техника выполнения.
63. Проводниковая анестезия межреберных нервов. Показания, техника выполнения.
64. Паравертебральная проводниковая анестезия у крупного рогатого скота 13-го межреберного, подвздошно-подчревного, подвздошно-пахового нервов. Показания, техника выполнения.
65. Паравертебральная проводниковая анестезия у лошади последнего межреберного, подвздошно-подчревного, подвздошно-пахового нервов. Показания, техника выполнения.
66. Паралюмбальная проводниковая анестезия у крупного рогатого скота 13-го межреберного, подвздошно-подчревного, подвздошно-пахового нервов. Показания, техника выполнения.
67. Паралюмбальная проводниковая анестезия у лошади последнего межреберного, подвздошно-подчревного, подвздошно-пахового нервов. Показания, техника выполнения.
68. Люмбальная спинномозговая анестезия. Показания, техника выполнения.
69. Люмбосакральная спинномозговая анестезия. Показания, техника выполнения.
70. Сакральная спинномозговая анестезия. Показания, техника выполнения.
71. Проводниковая анестезия геморроидальных нервов и срамного нерва. Показания, техника выполнения.
72. Проводниковая анестезия поверхностных ветвей срамных нервов у коровы по И.И. Магда. Показания, техника выполнения.
73. Проводниковая анестезия скрытого нерва у лошади. Показания, техника выполнения.
74. Проводниковая анестезия нервов дистального отдела конечности у крупного рогатого скота по Г.Т. Шаброву. Показания, техника выполнения.

75. Этапы терминального состояния. Краткая характеристика.
76. Основное жизнеобеспечение (ABC) при сердечно-легочной реанимации. Характеристика основных действий, оценка эффективности.
77. Закрытый массаж сердца. Показания, техника выполнения.
78. Последующее жизнеобеспечение (DEF) при сердечно-легочной реанимации. Характеристика основных действий, оценка эффективности.
79. Характеристика препаратов при сердечно-легочной реанимации. Фармакологическая характеристика.
80. Виды прекращения кровообращения (электромеханическая диссоциация, асистолия желудочков, фибрилляция желудочков). Краткая характеристика.
81. Длительное жизнеобеспечение (GH) при сердечно-легочной реанимации. Характеристика основных действий, оценка эффективности.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

1. Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных : учебное пособие для вузов / И. И. Калужный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-7160-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173063>

8.2 Дополнительная литература

1. Общая анестезия и эвтаназия в ветеринарии : учеб.пособие для студентов вузов по направлению 36.00.00 Ветеринария и зоотехния / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2017. - 375, [1] с.
2. Анестезиология: метод. указания / Сост. Ю. Л. Ошуркова. – Вологда-Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2018– 28 с.
3. Ветеринарная анестезиология : учеб.пос. для с.-х. вузов по спец. 111201 "Ветеринария" / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 270, [2] с.
4. Андреев И.Д. Атлас оперативной хирургии для ветеринаров. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 224 с.
5. Колесников М.А. Анестезиология и реаниматология собак и кошек. М.: Аквариум Принт, 2007. — 208 стр.
6. Полатайко О. Ветеринарная анестезия. Практическое пособие. – К.: Перископ, 2009. – 408 с.
7. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Ф. Сапожников [и др.]. - Электрон.дан. - СПб. : Лань, 2011. - 176 с.
8. Шакуров М.Ш., Тимофеев С.В., Галимзянов И.Г. Новокаиновые блокады в ветеринарии. М.: КолосС, 2007. — 72 с.

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010

STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПСКонсультантПлюс

KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

в т.ч. отечественное

Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам– режим доступа:
<http://window.edu.ru/>

– ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

– Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа:
<http://www.garant.ru/>

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим
доступ: <http://gtneham.ru/>

Профессиональные базы данных

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU– режим доступа: <http://elibrary.ru>

– Наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования–
режим доступа:<https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

– Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики– режим
доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)

– Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим
доступа: <http://www.ras.ru>(Открытый доступ)

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации –
режим доступа:<http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы:

○ Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа:
[https://molochnoe.ru/cgi-](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)

[bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)

○ ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

○ ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>

○ ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>

○ ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>

○ Электронная библиотека издательского центра «Академия»:
<https://www.academia-moscow.ru/elibrary/>(коллекция СПО)

○ ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория 6209 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт Программное обеспечение: MicrosoftWindows 7 Professional Лицензии 49230531, MicrosoftOfficeProfessional 200 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6143 Лаборатория общей и частной хирургия: для проведения лабораторных занятий Оснащенность Учебная мебель: столы лабораторные – 6, стулья – 18, доска меловая Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., инструменты для фиксации животных, стенд с набором хирургических инструментов, муляжи методов наложения швов, набор для десмургии, разных видов компрессов диагностический клин, стол для отработки методов расчистки копыт, материалы для фиксации разных видов животных, муляжи конечностей копытных, череп лошади, коровы, скелет лошади, инструменты для работы с патматериалом, фреза для обрезки копыт КРС, ножи копытные, клещи, рашпиль для копыт. Программноеобеспечение: MicrosoftWindows 7 ProfessionalЛицензии 49230531, MicrosoftOfficeProfessional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6141 Операционный зал для мелких животных Оснащенность: Основное оборудование: стол лабораторный с надстройкой СЛБ-НАД-108, стол лабораторный СЛБ-102, облучатель ОРУБн-3-5-КРОНТ (Дезар-5), стерилизатор суховоздушный, облучатель-рециркулятор, узи-сканер, электрокоагулятор, пульсоксиметр, скалер, мешок Амбу, фонендоскоп, операционная лампа, стол операционный Виноградова, набор хирургических инструментов.

Операционный зал для крупных животных Оснащенность: Учебная мебель: столы лабораторные – 6, стулья – 18, доска меловая Основное оборудование: стол операционный Сапожникова для крупных животных, набор хирургических инструментов, облучатель ОРУБн-3-5-КРОНТ (Дезар-5), облучатель бактерицидный.

Учебный стационар для животных: Оснащенность: Основное оборудование: фиксационные станки, денники для животных. Подсобные помещения: кормовая, помещение для сена, помещение для опилок. Животные: лошадь – 1 гол., молодняк К.Р.С.- 1 гол., овцы - 9 гол.

Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются

в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- – предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочечатную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).

Для лиц с нарушениями слуха:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего)

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное

оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- использование дополнительного информационно-методического обеспечения:

<http://umcvpo.ru/about-project> - Федеральный портал высшего образования студентов с инвалидностью и ОВЗ

<http://nvda.ru/> - Программа экранного доступа «NVDA (Non Visual Desktop Access)» («Синтезатор речи») для перевода письменной речи в устную

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10. Карта компетенций дисциплины

Название дисциплины (код и название направления подготовки) Анестезиология Специальность 36.05.01 - Ветеринария					
Цель дисциплины		формирование у студентов и приобретения ими научных знаний по оптимизации анестезиологического обеспечения в ветеринарной практике, о причинах и закономерностях возникновения и развития терминальных и критических состояний.			
Задачи дисциплины		Знание основных понятий организации анестезиологических мероприятий; причин и механизмов типичных для общей и местной анестезии, терминальных и критических состояний; важнейших проявлений типичных нарушений витальных функций.			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Профессиональные компетенции					
Компетенции		Перечень компонентов (планируемые результаты обучения)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	формулировка				
ПК-4	Способен разрабатывать план лечения животных, осуществлять выбор необходимых лекарственных препаратов и методов немедикаментозной терапии (в том числе физиотерапевтических) и проводить лечения животных с использованием специального оборудования, с соблюдением правил безопасности.	ИД-1 _{ПК-4} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; - государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;	Лекции Лабораторные занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия	Тестирование Контрольная работа Устный ответ Коллоквиум	Пороговый(удовлетворительный) Имеет представление о системе организации и знает работу анестезиолого-реанимационного подразделения в клинике; знает этику и деонтологию в ветеринарной медицине Продвинутый(хорошо) Знает цели и задачи работы анестезиолого-реанимационного подразделения в клинике; умеет логично и последовательно обосновать принятие решений на основе полученных знаний Высокий(отлично) Знает различные нозологические формы; владеет приемами разработки алгоритма действий и навыками разрешения нестандартных ситуаций; технологиями выполнения анестезиологического пособия

		<p>ИД-2_{ПК-4} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; - вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; - пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; оценивать эффективность лечения; вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных</p> <p>ИД - 3_{ПК - 4} Владеть навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; выбором необходимых лекарственных препаратов с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;</p>			
--	--	---	--	--	--