МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ПБ и ВМ Федотова А.С. «19» июня 2026 года	Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Направленность (профиль): общеклиническая ветеринария

Курс: 2

Семестр: 4

Форма обучения: заочная

Квалификация: ветеринарный врач

Красноярск, 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

Составитель: Гавриленко И.В., канд. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» июня 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.) и примерной программой по дисциплине.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №10 от «17» 06. 2026 г.

Зав. кафедрой: Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» июня 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол №10 от «17» 06. 2026 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» 06. 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности
Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» 06. 2026 г.

Заведующие кафедрами:
Смолин С.Г., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» 06. 2026 г.

Коленчукова О.А., д-р. биол. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» 06. 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 8
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 8
4.1. Структура дисциплин 8
Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины 8
4.2. Содержание модулей дисциплины 9
4.4. Лабораторные занятия 9
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины СРС 10
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения 10
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ 11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 11
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8) 11
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 11
6.3. Программное обеспечение 11
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ 13
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ 15
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 15
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ 16
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся 16
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 16

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Анестезиология животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений: Отраслевой модуль АПК (по выбору) 3, учебного плана подготовки студентов, заочной формы обучения, по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии. Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОПК-1, ПК-1, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовой подготовкой студентов к анестезиологии. Основная цель подготовки – получение студентами базового представления о боли, как общепатологической категории и способах ее устранения, изучение механизмов действия общей, региональной и местной анестезии, получение четкого представления об изменениях, происходящих в жизненно важных органах и системах организма при анестезии и хирургических операциях. Студент должен уметь дифференцировать стадии общей анестезии и их клинические проявления на разных этапах наркоза, овладеть практическими навыками введения анестетиков разным животным, хорошо знать фармокинетику применяемых анестетиков или средств премидикации, уметь анализировать и учитывать особенности проведения анестезии в нестандартных условиях. Помимо этого, студенты обязаны иметь представление о частной анестезиологии, и ее применении при экстремальных состояниях организма животных.

Трудоемкость дисциплины составляет 108 час. (3 зач.ед.). Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов; написание реферата, его защита с презентацией; занятия в ветеринарной клинике «Вита» Красноярского ГАУ; занятия в УСК коневодства Красноярского ГАУ; выездные занятия в ветеринарные клиники города Красноярска.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, сдачи коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Используемые сокращения: ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования; ОПОП – основная образовательная программа; Л – лекции; ЛЗ – лабораторные занятия; ПЗ – практические занятия; СРС – самостоятельная работа студентов.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Анестезиология животных» включена в ОПОП в цикл, формируемый участниками образовательных отношений учебного плана подготовки студентов, очной формы обучения, по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Анестезиология животных – дисциплина специализированная, для ее изучения необходимы знания и умения, полученные по топографической и клинической анатомии, физиологии, патофизиологии. Студент должен предварительно иметь навыки работы с хирургическим инструментарием, уметь оценивать состояния больного животного, нарушение функций его сердца и дыхания, знать правила асептики и антисептики, этапы операции и осложнения, возникающие при хирургических вмешательствах и постановке анестезии.

На курсе «Анестезиология животных» студенты получают знания по общей, регионарной и местной анестезии, необходимых для проведения хирургических операций различной сложности. Анестезиология дает учащимся грамотное и профессиональное представление о средствах премедикации, анестетиках и наркотических препаратах, позволяющих безболезненно и с большим лечебным эффектом проводить хирургическое вмешательство в организм. Дисциплина тесно связана с оперативной и общей хирургией, вместе с которыми формирует общий триплет-комплекс учебных дисциплин по хирургическим методам лечения животных.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБ и ВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебно-спортивный комплекс коневодства Красноярского ГАУ. Также предусмотрено посещение ветеринарных клиник города Красноярска, для формирования у студентов знаний об анестезиологии животных в условиях реального времени, и демонстрации оперативных вмешательств разного уровня, с использованием разного вида анестезии (общий наркоз, местная анестезия, газовая анестезия).

Контроль знаний студентов проводится в форме, текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет).

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель дисциплины «Анестезиология животных»: выработка у студентов логического мышления, способности анализировать клинические изменения, происходящие в организме больного животного после применения анестезирующих средств, а также устранение побочных эффектов от их применения; развитие у студентов профессионального (врачебного) понимания общих принципов применения анестезирующих и наркотических препаратов, как средств обезболивания, устранения страдания у животного и достижения более высокого лечебного эффекта при проведении хирургических операций; приобретение студентами практических врачебных навыков и освоение технических методик при осуществлении анестезиологии на разных видах лабораторных, непродуктивных и сельскохозяйственных животных. Получение общих основ эвтаназии животных.

Задачи дисциплины «Анестезиология животных»: обучение студентов теоретическим основам общей и частной анестезиологии, необходимым в профессиональной деятельности врача ветеринарной медицины; изучение глубинных механизмов действия анестезирующих веществ на организм и вызванных ими изменений в жизненно важных органах и системах.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	**ОПК-1** Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1 ОПК-1 Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.
		ИД-2 ОПК-1 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабора-	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные

		торные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных	исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.
		ИД-3 ОПК-1 Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.
2	**ПК-1.** Способен проводить комплексную диагностику заболеваний животных различной этиологии, предусматривающую: сбор анамнестических данных, осуществление клинических и лабораторных исследований, оценку клинико-морфологических и клинико - физиологических показателей организма.	ИД-1 Знать строение организма животных разных видов, включая видовые особенности, возрастные и половые различия. ИД-2 Знать факторы окружающей среды, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний. ИД-3 Знать формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного, в том числе в электронном виде в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности. ИД-4 Знать методы фиксации животных и технику безопасности при работе с ними. ИД-5 Знать клинико-физиологические показатели у разных видов животных, в том числе их интерпретировать с целью выявления заболеваний различной этиологии. ИД-6 Знать состав, функции и возможности использования инфор-	ИД-11 Уметь применять навыки коммуникаций с обслуживающим персоналом, владельцами животных для получения предварительных анамнестических данных, применять схемы клинического исследования животного, в том числе с помощью цифровых технологий. ИД-12 Уметь осуществлять сбор и анализ информации, в том числе от устройств – датчиков, механизмов, сенсоров, меток и т.д. о возникновении и проявлении болезней у животных, ранее перенесенных болезней (анамнез болезни животных), эпизоотологической ситуации в хозяйстве и на территории. ИД-13 Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности ветеринарного врача и вспомогательного персонала во время работы с ними. ИД-14 Уметь проводить клиническое обследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии. ИД-15 Уметь устанавливать предварительный диагноз на

		мационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных и мероприятий по лечению больных животных. ИД-7 Знать факторы внешней среды влияющие клинико-морфологические показатели состояния организма животных. ИД-8 Знать клинико-физиологические показатели состояния организма животных. ИД-9 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики бактериальных болезней животных, современные технологии и методы исследования в микробиологии ИД-10 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики вирусных болезней животных, современные технологии и методы исследования	основе анализа анамнеза и результатов клинического обследования общими методами, с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств, пользоваться специализированными базами данных в профессиональной деятельности. ИД-16 Уметь применять современные технологии и методы микробиологических исследований, интерпретировать полученные результаты. ИД-17 Уметь применять современные технологии и методы вирусологического исследования, интерпретировать полученные результаты. ИД-18 Уметь пользоваться световым микроскопом и оценивать состояние клеток и тканей.
3	**ПК-5.** Способен планировать, организовывать и осуществлять общий контроль организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней животных.	ИД-1 Знать виды диетических режимов, принципы подбора кормов с применением цифровых технологий, норм, режимов кормления. ИД-2 Знать гигиенические требования и условия благополучия животных, а также виды мероприятий по профилактике болезней животных, возникающих при нарушении технологии содержания и ухода за животными	ИД-3 Уметь выявлять отклонения от плана, сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных. ИД-4 Уметь планировать, организовывать и принимать корректирующие меры по реализации мероприятий, направленных на предотвращение возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач.ед.	час.	Семестр 4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	**3**	**108**	**108**
Контактная работа			**10**
Лекции (Л)			4
Лабораторные работы (ЛР)			6
Самостоятельная работа (СРС)			**94**
самостоятельное изучение тем и разделов			94
Контроль			**4**
Вид контроля:	**108**		**Зачет**

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплин

Таблица 2

Тематический план

	Раздел дисциплины	**Всего часов**	**В том числе**			**Формы контроля**
			Л	**ЛЗ**	**СРС**	
1	Модуль 1. Общая анестезиология		2	-	25	реферат, зачет
2	Модуль 2. Лекарственные средства, применяемые для проведения анестезии		2	2	25	
3	Модуль 3. Протоколы анестезии		-	2	24	
4	Модуль 4. Организация неотложной помощи		-	2	20	
	Всего	**108**	**4**	**6**	**94**	

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1. Общая анестезиология	**27**	**2**	**-**	**25**
Модульная единица 1.3. Стадии анестезии (наркоза). Премедикация. Эвтаназия животных.		2	-	-
Модуль 2. Лекарственные средства, применяемые для проведения анестезии	**29**	**2**	**2**	**25**
Модульная единица 2.1. Влияние лекарственных препаратов на нервную систему. Классификация средств (препаратов) для проведения анестезии		2	-	-

Модульная единица 2.2. Средства, действующие на центральную нервную систему: средства для ингаляционного наркоза и неингаляционного наркоза			2	-
Модуль 3. Протоколы анестезии	**26**	**-**	**2**	**24**
Модульная единица 3.1. Рекомендуемые протоколы анестезии для кошек и собак		-	2	-
Модуль 4. Организация неотложной помощи	**22**	**-**	**2**	**20**
Модульная единица 4.2. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Реанимация при шоковом состоянии. Мониторинг пациентов. Оборудование и расходные материалы в реанимации животного.		-	2	-
Итого по модулям	**Контроль 4**	**4**	**6**	**94**
ИТОГО	**108**			

4.2. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

4.3. Содержание лекционного курса

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Общая анестезиология			**2**
Модульная единица 1.3.	**Лекция 1.** Стадии анестезии (наркоза). Премедикация. Эвтаназия животных.	опрос, СРС	2
Модуль 2. Лекарственные средства, применяемые для проведения анестезии			**2**
Модульная единица 2.1.	**Лекция 2.** Влияние лекарственных препаратов на нервную систему. Классификация средств (препаратов) для проведения анестезии	опрос, СРС	2
		Итого: 4 часа	

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 2. Лекарственные средства, применяемые для проведения анестезии			**2**
Модульная единица 2.2.	**Лабораторное занятие 1.** Средства, действующие на центральную нервную систему: средства для ингаляционного наркоза и неингаляционного наркоза	СРС	2
Модуль 3. Протоколы анестезии			**2**
Модульная единица 3.2.	**Лабораторное занятие 2.** Рекомендуемые протоколы анестезии для собак и кошек	СРС	2
Модуль 4. Организация неотложной помощи			**2**
Модульная единица 4.2.	**Лабораторное занятие 3.** Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Реанимация при шоковом состоянии. Мониторинг пациентов. Оборудование и расходные материалы в реанимации.	СРС	2
		Итого: 6 часов	

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины СРС

Самостоятельную работу по теоретическим вопросам студенты выполняют на кафедре, в компьютерном классе, в библиотеке и дома. Операции у животных с применением разного рода анестезии, проводятся в учебной ветеринарной клинике «Вита» под руководством преподавателя и ветеринарного врача, работающего на приеме. Или на базе ветеринарных клиник города Красноярск.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБ и ВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебно-спортивный комплекс коневодства Красноярского ГАУ. Также предусмотрено посещение ветеринарных клиник города Красноярска, для формирования у студентов знаний об анестезиологии животных в условиях реального времени, и демонстрации оперативных вмешательств разного уровня, с использованием разного вида анестезии (общий наркоз, местная анестезия, газовая анестезия). На основании увиденного материала студенты пишут рефераты, и проводятся обсуждения на занятиях.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных руководствах и пособиях, указанных в списках основной и дополнительной литературы, но и ознакомиться с публикациями в ЭБС и Elibrary, периодических изданиях в таких журналах, как: «Ветеринария», «Ветеринария Сибири» и «Вестник ветеринарии». Студенту следует творчески проработать изученный самостоятельно материал, а также при помощи «искусственного интеллекта» описать клинический случай анестезиологического пособия пациента.

Все виды самостоятельной работы и планируемые на их выполнение затраты времени в часах обусловливаются тем, что студент достаточно активно работает в аудитории, слушая лекции и изучая материал на лабораторных занятиях, а также участвует в операциях с применением анестезии животных на базе клиник города Красноярска.

Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспекты, составление рефератов, подготовка докладов. Весьма важными в самостоятельной работе студентов являются дежурство и работы в учебной ветеринарной клинике, где они имеют возможность повышать своё профессиональное мастерство и собирать клинический материал для докладов и для участия в научных конференциях.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

№	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модуль 1. Общая анестезиология		**25**
1	Модульная единица 1.1.	Врачебная этика и деонтология в практике врача анестезиолога	5
2	Модульная единица 1.2.	Правовые вопросы анестезиолога	10
3	Модульная единица 1.3.	Особенности ветеринарной анестезиологии	10
Модуль 2. Лекарственные средства, применяемые для проведения анестезии			**25**
4	Модульная единица 2.1.	Патофизиология применения анестетиков	2
5	Модульная единица 2.2.	Постоперационная рвота и тошнота	3
6	Модульная единица 2.3.	Анестезиология диабетиков	2
7	Модульная единица 2.4.	Анестезия в нейрохирургии	4
8	Модульная единица 2.5.	Анестезия головы	2
9	Модульная единица 2.6.	Анестезия шеи	2
10	Модульная единица 2.7.	Анестезиология в офтальмологии	4
11	Модульная единица 2.8.	Анестезия в ветеринарной гинекологии	2
12	Модульная единица 2.9.	Анестезия в акушерстве	4
Модуль 3. Протоколы анестезии			**24**

№	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
13	Модульная единица 3.1.	Анестезиология экзотических животных	12
14	Модульная единица 3.2.	Анестезиология лабораторных животных	12
Модуль 4. Организация неотложной помощи			**20**
15	Модульная единица 4.1.	Особенности анестезии в экстренной хирургии.	**10**
16	Модульная единица 4.2.	Профилактика регургитации и аспирации	**10**
		Итого	**94**

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми заданиями, вопросами для зачета и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОПК-1	1-9	1-18	1- 16	Опрос, конспект, тестирование, реферат, презентация, зачет.
ПК-1	1-9	1-18	1- 16	Опрос, конспект, тестирование, реферат, презентация, зачет.
ПК-5	1-9	1-18	1- 16	Опрос, конспект, тестирование, реферат, презентация, зачет.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. ЭБС «Лань» (https://e.lanbook.com/?u=) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор на использование № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань»
2. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
3. Библиотека Красноярского ГАУ http://www.kgau.ru/new/biblioteka
4. Справочная правовая система «Консультант+», «Гарант» - учебная лицензия;
5. Правительство России : официальный сайт. – Москва. – URL: http://government.ru
6. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : официальный сайт. – URL: https://mcx.gov.ru
7. Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края : официальный сайт. – URL: https://krasagro.ru
8. Департамент ветеринарии : официальный сайт. – Москва. – URL: https://mcx.gov.ru
9. Служба по ветеринарному надзору Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края : официальный сайт. –URL: Нормативные правовые акты в Российской Федерации
10. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) : официальный сайт. – URL: https://fsvps.gov.ru/ru
11. Управление Россельхознадзора по Красноярскому краю : официальный сайт. – URL: http://www.ukrsn.ru

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;

2. Microsoft Word 2007 / 2010, Microsoft Excel 2007 / 2010, Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
3. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
4. Офисный пакет Libre Office 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2021 до 17.12.2021;
6. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2021 «Антиплагиат ВУЗ»;
7. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Применение технологий искусственного интеллекта.
Использование ИИ **(наименование сервиса):**

1. нейропоиск,
1. Dimensions,
2. Google Scholar,
3. Cobalt,
4. OpenAlex,
5. Consensus Al,
6. Perplacity I (библиотечный ресурс).

Во время лабораторных занятий, лекций по дисциплине, рекомендовано использование платформы PROАГРО лекторий https://lectoriy.phosagro.ru, на котором можно изучить следующие онлайн-лекции:

1. Перспективы и границы применения фитосредств в ветеринарии (Направления использования фитосредств. Перспективные направления. Применение фитосредств при различных проблемах).
https://lectoriy.phosagro.ru/lectures/zhivotnovodstvo/perspektivy-i-granitsy-primeneniya-fitosredstv-v-veterinarii/
https://lectoriy.phosagro.ru/upload/iblock/aca/c7838dbcb4ztoy1spd53ijzglzp7kda0.pdf
2. Нормативно-правовые акты в ветеринарии (Ветеринарное законодательство. Структура нормативных актов в области ветеринарии. Федеральный закон «О Ветеринарии» от 14.05.1993 г. Новые ветеринарные правила, вступившие в силу с 1 марта 2022 года. Ветеринарные правила перемещения, хранении, переработки и утилизации биологических отходов).
https://lectoriy.phosagro.ru/lectures/zhivotnovodstvo/normativno-pravovye-akty-v-veterinarii/
https://lectoriy.phosagro.ru/upload/iblock/7c1/w67y0p7kwelov9z63yp6pih7pys1raxc.pdf

Таблица 8

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 36.05.01 Ветеринария
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ): общеклиническая ветеринария
УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ: высшее
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: заочное

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/ дополнительная литература
	Автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Анестезиология животных	Гавриленко И.В.	И.В. Гавриленко / учебное пособие / Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2026. – 234 с. – 15 п.л.	2026	60	1	-	Основная
Анестезиология животных	И. И. Калюжный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.] ; под редакцией И. И. Калюжный, П. Р. Пульняшенко.	Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных : учебное пособие для вузов /— 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 236 с.	2024	-	-	URL: https://e.lanbook.com/book/382331	Основная
Анестезиология животных	Сапожников, А. Ф.	Региональная анестезия и новокаиновая терапия животных : учебное пособие для спо / А. Ф. Сапожников, И. Г. Конопельцев, С. Д. Андреева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с.	2021	-	-	URL: https://e.lanbook.com/book/166360	Основная
Анестезиология животных	Якубцевич, Р. Э.	Основы анестезиологии и реаниматологии : учебное пособие / Р. Э. Якубцевич. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 232 с.	2021	-	-	URL: https://e.lanbook.com/book/237509	Основная

Анестезиология животных	Черненок, В. В.	Реаниматология : учебно-методическое пособие / В. В. Черненок, Ю. Н. Черненок. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 39 с.	2021	-	-	URL: https://e.lanbook.com/book/171975	Основная
Анестезиология животных	Бойко, Т. В.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для общей анестезии и седации животных : учебное пособие / Т. В. Бойко. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 116 с.	2018	-	-	URL: https://e.lanbook.com/book/159617	Основная
Анестезиология животных	Бетшарт-Вольфенсбергер, Р. Стекольников А.А. Нечаев А.Ю.	Ветеринарная анестезиология: учебное пособие / СПб.: СпецЛит, 2010 – 270 с.	2010	1	1	-	дополнительная

Директор научной библиотеки Красноярского ГАУ Зорина Р.А.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах: опросы, конспекты, контрольные работы, тесты. Написание научной работы (статьи, реферата). Подготовка к занятию из числа интернет источников, статей, на сайте: https://www.elibrary.ru. Работа с источниками информации, в том числе ЭБС. Отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) своевременное выполнение домашних заданий и тестов. Банк тестовых заданий в системе электронного дистанционного обучения на платформе LMS Moodle содержит тестовые задания по всем модулям и модульным единицам дисциплины.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (4 семестр), включает в себя устный ответ на теоретические вопросы, и выполнение всех видов самостоятельной работы студента, которые проходили в течение учебного семестра.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

*Для лекционных занятий: а*удитория 1-35, 2-48, 1-11з - с мультимедийным оборудованием для проведения интерактивных лекций с использованием презентаций, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, учебный смотровой кабинет с оборудованием для приема и осмотра животных.

Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, учебная операционная, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей.

Компьютерный класс № 1-29 с выходом в интернет: аудитория для самостоятельной работы ул. Стасовой 44а, оснащенная компьютером с доступом к интернету и ЭИОС.

Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.

Аудитории для самостоятельной работы по специальности № 2-11,2-15, 2-29, 1-01, 1-02, 1-02а, 1-41, ул. Стасовой 44а, оборудование: муляжи, скелеты, кости, столы хирургические, станки для фиксации крупных и мелких продуктивных и непродуктивных животных, наборы хирургических инструментов, лекарственные препараты для проведения лабораторных занятий, плакаты.

Стационар по уходу за животными, виварий (ул. Стасовой 44а).

Операционная для крупных и мелких животных – 1-01, «Вита».

Ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ.

Учебно-спортивный комплекс коневодства Красноярского ГАУ.

Ветеринарные клиники города Красноярска, со специализированным оборудованием для проведения разного приема анестезии (местная анестезия, общая анестезия, газовый наркоз, инфильтрационная анестезия).

Примечание:

1. Специализированные аудитории (1-01, 1-41, 2-15, 2-11) оснащенные муляжами, костями, скелетами разных видов животных, стендами, макетами, приборами, оборудованием для проведения лабораторных занятий.

2. Для проведения занятий необходимо мультимедийное оборудование, в связи с необходимостью демонстрации видеоматериалов для студентов.

3. Для освоения методов анестезии у разных видов животных и анестезиологических манипуляций используется оборудование ветеринарной клиники «Вита» Красноярского ГАУ, и посещение ветеринарных клиник города Красноярска, в условиях реального времени.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

В ходе практического занятия можно выделить следующие этапы:

1. *Подготовительный этап.* При подготовке к практическому занятию преподавателем готовятся таблицы, схемы, учебные пособия, возможные видеоматериалы. Студентами к занятию подготавливаются рефераты, которые обсуждаются по ходу проведения занятия.

2. *Вводная часть*. Обозначение темы и плана практического занятия. Предварительное определение уровня готовности к занятиям. На данном этапе проходит проверка остаточных знаний с использованием краткого опроса или тестовой системы контроля. Формирование основных проблем изучаемой темы, её общих задач.

3. Основная часть. Организация продуктивной работы студентов, в том числе самостоятельной работы, с учебной литературой. Организация диалога между преподавателем и студентами и между студентами в процессе разрешения возникающих вопросов в ходе практического занятия, конструктивный анализ и решение возможных затруднений при изучении наиболее сложных, профессиональных тем. Последовательное изучение учебного материала в соответствие с утвержденной темой практических занятий.

4. Заключительная часть. Подведение итогов изучения темы. Обозначение направления дальнейшего изучения методов научных исследований. Рекомендации по организации самостоятельной работы студентов. Контрольные вопросы по теме занятия.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья приводятся условия и средства, обеспечивающих освоение дисциплины для лиц с ОВЗ, с учетом состояния здоровья, а также условий для их социокультурной адаптации в обществе. В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации. Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала: Гавриленко И.В., к.в.н., доцент

Р Е Ц Е Н З И Я

на рабочую программу учебной дисциплины **«Анестезиология животных»**
доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии
Гавриленко И.В.

Дисциплина «Анестезиология животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений: Отраслевой модуль АПК (по выбору) 3, учебного плана подготовки студентов, заочной формы обучения, по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Анестезиология животных» охватывает круг вопросов, связанных с базовой подготовкой студентов к выбранной профессии. Основная цель подготовки – получение студентами базового представления о боли, как общепатологической категории и способах ее устранения, изучение механизмов действия общей, региональной и местной анестезии, получение четкого представления об изменениях, происходящих в жизненно важных органах и системах организма при анестезии. Студент должен уметь дифференцировать стадии общей анестезии и их клинические проявления на разных этапах наркоза, овладеть практическими навыками введения анестетиков разным животным, хорошо знать фармокинетику применяемых анестетиков или средств премедикации, уметь анализировать и учитывать особенности проведения анестезии в нестандартных условиях. Помимо этого, студенты обязаны иметь представление о частной анестезиологии, а также ее применении при экстремальных состояниях организма, на новорожденных и старых животных.

Дисциплина «Анестезиология животных» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Главный врач
ветеринарной клиники «Центровет» Недочуков А.Б.