

**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:

Директор
ЦПССЗ Тюрина Л.Е.
"24"_02_2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.
"27"_02_2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы ветеринарной хирургии

ФГОС СПО

Специальность 36.02.01 *Ветеринария*

Курс **4**

Семестр **7,8**

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника *ветеринарный фельдшер*

Срок освоения ОПОП *3 года 10 месяцев*



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Красноярск, 2026

Составитель: Колосова О.В., канд. ветеринар. наук, доцент

«27» ____ 01 ____ 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 - Ветеринария (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 07.04.2025 № 270 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 - Ветеринария" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 мая 2025 г. № 82245)) и профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 5 от 27.01. 2026г.

Зав. кафедрой Донкова Н.В. д-р. ветеринар. наук, профессор
«27» ____ 01 ____ 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 6 «18» ____ 02 ____ 2026 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е.Г. д.в.н, профессор
«18» ____ 02 ____ 2026 г.

Заведующие выпускающими кафедрами по специальности:

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности
д-р. биол. наук, профессор Смолин С.Г. «18» ____ 02 ____ 2026 г.

АННОТАЦИЯ	4
1. Место дисциплины в учебном процессе	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. Структура дисциплины.....	6
Структура дисциплины отражается в таблице 3.	6
4.2. Содержание модулей дисциплины.....	6
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	6
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	ОПШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....	<i>Ошибки! Закладка не определена.</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	15
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)	15
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	15
6.3. Программное обеспечение	15
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ.....	16
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	18
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:.....	19
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	20
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	20
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	21
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	22

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Основы ветеринарной хирургии» является частью профессионального цикла дисциплин для студентов по специальности 36.02.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций (ОК 01, ПК-2.4) выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правил и способов выполнения несложных хирургических операций, кастрации, обрезку копыт, обезроживание, а также методов лечения и профилактики хирургических болезней. Как учебная дисциплина она даёт студентам теоретические основы и способствует приобретению ими методически правильных навыков оказания хирургической помощи больным животным.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета с оценкой и промежуточный контроль в форме коллоквиумов и практических работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 118 часов. Программой дисциплины предусмотрены 44 часа лекционных и 74 часов практических занятий.

Используемые сокращения:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ПОП – профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

ПС – профессиональный стандарт

1. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Основы ветеринарной хирургии» включена в ПП, в профессиональный цикл подготовки.

Реализация в дисциплине «Основы ветеринарной хирургии» требований ФГОС СПО, ПОП СПО и Учебного плана по специальности 36.02.01 - Ветеринария должна формировать следующие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ПК 2.4. Выполнять хирургические манипуляции и несложные хирургические операции у сельскохозяйственных животных и птиц.

Процесс обучения включают в себя курс лекций и практических занятий. Студентам будет необходимо совершенствовать полученные на лекциях знания посредством практической работы и изучения дополнительной литературы, которая указана в программе.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации, а так же в виде зачета с оценкой.

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

Целью дисциплины «Основы ветеринарной хирургии» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачи дисциплины состоят в освоении: методов диагностики, лечения и профилактики хирургических заболеваний.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ПК 2.4	Выполнять хирургические манипуляции и несложные хирургические операции у сельскохозяйственных животных и птиц.	Практический опыт: - проведение механической очистки, дезинфекции кожи, обработки рук по современным методам; - подготовка инструментов, перевязочного материала и белья в автоклавах или сухожаровых шкафах; - кастрация самцов различных видов, обрезка рогов, купирование хвостов, вскрытие поверхностных абсцессов и флегмон; - очистка, иссечение краев, остановка кровотечения; - наложение различных видов узловых и непрерывных швов на кожу и слизистые оболочки.
		Умения: - выполнять местную инфильтрационную анестезию и различные виды проводниковой анестезии; - технически правильно использовать скальпель, ножницы, иглодержатель; - применять лигатуры, зажимы и кровоостанавливающие средства; - накладывать защитные, давящие и иммобилизирующие повязки; - осуществлять контроль за заживлением раны, своевременное снятие швов.
		Знания: - расположение сосудов, нервов и органов в области вмешательства; - учение о профилактике и борьбе с инфекцией в хирургии; - стадии заживления ран, виды воспалений (абсцесс, фурункул, грыжа); - свойства лидокаина, новокаина и других препаратов для местной анестезии; - способы фиксации животных (станки, повалы).

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 118 часов, их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	по семестрам	
		№7	№ 8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	118	48	70
Контактная работа	118	48	70
в том числе:			
Лекции (Л)	44	24	20
Практическая работа (ПР)	74	24	50
Вид контроля:			зачет с оценкой

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 3.

Таблица 3
Тематический план

№	Модуль дисциплины	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Л	ПЗ	
1	Модуль 1. Оперативная хирургия	50	20	30	Тестирование, зачет с оценкой
2	Модуль 2. Общая хирургия	42	16	26	Коллоквиум, зачет с оценкой
3	Модуль 3. Частная хирургия	26	8	18	Коллоквиум, зачет с оценкой
ИТОГО:		118	44	74	

4.2. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1 Оперативная хирургия

Модульная единица 1.1. Основы профилактики хирургической инфекции.

Источники и пути микробного загрязнения операционных ран. Учение об антисептике и асептике. Антисептико-асептический метод в современном представлении. Профилактика хирургической инфекции, ее способы.

Модульная единица 1.2. Фиксация животных. Предупреждение механических повреждений при фиксации крупных животных в стоячем положении с применением ремней и импровизированных средств. Фиксация частей тела. Способы фиксации в лежачем состоянии крупных животных. Применение и виды повалов. Фиксация свиней, мелких жвачных, плотоядных и птиц. Основы фиксации диких животных.

Модульная единица 1.3 Обезболивание. Анестезиология и ее значение при операциях на животных. Болевая чувствительность тканей и органов в разных участках тела животных. Значение устранения болевого синдрома в профилактике осложнений вовремя и

после операций. Виды наркозов. Определение понятия, показания и противопоказания к общей анестезии. Премедикация. Местная анестезия. Определение понятия. Показания и противопоказания к местной анестезии. Основные средства местной анестезии.

Модульная единица 1.4 Инъекции, вливания. Общее понятие о вливаниях, инъекциях, пункциях. Инструменты для вливаний, инъекций, пункций. Кровопускание.

Модульная единица 1.5 Элементы хирургических операций. Кровотечение. Классификация кровотечений, способы остановки. Элементы хирургической пластики, швы. Инъекции, вливания, кровопускание. Прижигание тканей. Соединение тканей. Классификация швов, швы на отдельные виды тканей. Общие принципы, особенности наложения кишечных швов. Значение хирургического шва для заживления раны. Соединение костей. Склеивание тканей.

Модульная единица 1.6. Десмургия. перевязочный материал. Значение десмургии в ветеринарной хирургии. Понятие о повязке. Характеристика, формы перевязочного материала. Классификация и характеристика различных видов повязок по назначению и формам применения перевязочного материала, технике наложения.

Модульная единица 1.7 Кастрация с/х животных. Анатомо-топографические данные. Кастрация самцов и овариоэктомия самок. Цели, хозяйственное значение и способы. Возможные осложнения.

МОДУЛЬ 2. Общая хирургия

Модульная единица 2.1 Общие данные о хирургических болезнях, методах их лечения и профилактики. Классификация хирургических болезней. Патогенез воспалительных хирургических болезней. Исходы хирургических болезней. Общие принципы и методы лечения хирургических болезней. Оперативные методы лечения, патогенетическая терапия; заместительная терапия; неспецифическая стимулирующая терапия; физические методы лечения; комплексная терапия; профилактика хирургических болезней.

Модульная единица 2.2 Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление. Понятие о хирургической инфекции, микробном загрязнении, микрофлоре, инфекции. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции и их характеристика.

Модульная единица 2.3 Повреждения / травмы. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация. Биология раневого процесса. Виды заживления ран. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Лимфэкстравазаты. Принципы и методы лечения. Исследование животных с раневыми процессами. Определение характера раны, определение типа заживления. Особенности заживления ран у разных видов животных. Лечение животных с раневыми процессами. Работа с животными, освоение техники проведения новокаиновых блокад.

Модульная единица 2.4 Болезни кожи. Экзема, дерматиты: травматический, медикаментозный, бородавчатый, гангренозный. Диагностика, профилактика и лечение.

Модульная единица 2.5 Омертвения, язвы, свищи. Омертвения, язвы, свищи (некроз, гангрена, язвы, пролежни, свищи; этиология, патогенез, клиника, лечение). Некроз. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, клиническая картина. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей и их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.

Модульная единица 2.6 Болезни мышц. Миозиты: острый, хронический, гнойный, ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.

Модульная единица 2.7 Болезни сухожилий. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Растяжения, разрывы, раны сухожилий и

сухожильных влагалищ. Тендиниты и тендовагиниты. Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

Модульная единица 2.8 Болезни суставов. Ушибы, растяжения, вывихи суставов. Гемартроз. Острые и хронические синовиты. Гидрартроз. Ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит. Капсулярн Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона. Гнойный артрит. Панартрит. Параартикулярный фиброзит. Периартрит. Деформирующий артрит. Артрозы и их массовость в условиях промышленных комплексов. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний суставов: туго подвижность, контрактура, анкилоз и их профилактика.

Модульная единица 2.9 Болезни костей. Краткая анатомо-физиологическая характеристика костей. Болезни костей: надкостницы, основного вещества кости, красного костного мозга. Переломы костей и их классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы лечения. Осложнения при заживлении переломов и способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.

МОДУЛЬ 3. Частная хирургия

Модульная единица 3.1 Болезни в области головы, шеи. Раны в области головы. Ушибы в области головы. Паралич лицевого и тройничного нервов. Переломы костей головы. Ушиб в области затылка. Переломы и вывихи суставов шейных позвонков. Воспаление яремной вены. Поверхностные повреждения кожи холки. Фурунгулез в области холки. Гнойно-некротические процессы в области холки. Обследование и лечение животных с болезнями в области затылка, шеи и головы.

Модульная единица 3.2 Болезни в области живота и прямой кишки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, илеусы: этиология, клинические признаки, диагностика и лечение.

Модульная единица 3.3 Болезни мочеполовых органов. Воспаление препуция, семенников, общей влагалищной оболочки, семенного канатика; воспалительный отек мошонки.

Модульная единица 3.4 Ортопедия. Анатомия костей пальцев лошади. Соединение костей пальцев лошади. Анатомическое строение мякишных хрящей. Сухожилия в области пальца. Кровоснабжение и иннервация пальца лошади. Методы исследования копыт. Раны в области подошвы копыта и мякиша. Ранение копыта при подковывании (заковка). Флегмона межпальцевой рыхлой клетчатки. Асептический пододерматит. Гнойный пододерматит. Ревматический пододерматит.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа	
		Л	ПЗ
Модуль 1. Оперативная хирургия	50	20	30
Модульная единица 1.1 Основы профилактики хирургической инфекции	6	2	4
Модульная единица 1.2. Фиксация животных	6	2	4
Модульная единица 1.3 Обезболивание	8	4	4
Модульная единица 1.4 Инъекции, вливания	6	2	4
Модульная единица 1.5 Элементы хирургических операций	8	4	4
Модульная единица 1.6 Десмургия	6	2	4
Модульная единица 1.7 Кастрация с/х животных	10	4	6
Модуль 2. Общая хирургия	42	16	26
Модульная единица 2.1 Общие данные о хирургических болезнях, методах их лечения и профилактики	2	-	4
Модульная единица 2.2 Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление	6	2	4
Модульная единица 2.3 Повреждения / травмы	6	2	4
Модульная единица 2.4 Болезни кожи	4	2	2
Модульная единица 2.5 Омертвения, язвы, свищи	4	2	2
Модульная единица 2.6 Болезни мышц	4	2	2
Модульная единица 2.7 Болезни сухожилий	4	2	2
Модульная единица 2.8 Болезни суставов	6	2	2
Модульная единица 2.9 Болезни костей	6	2	4
Модуль 3. Частная хирургия	26	8	18
Модульная единица 3.1 Болезни в области головы, шеи	6	2	4
Модульная единица 3.2 Болезни в области живота и прямой кишки	6	2	4
Модульная единица 3.3 Болезни мочеполовых органов	6	2	2
Модульная единица 3.4 Ортопедия	8	2	8
ИТОГО	118	44	74

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 5

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
	Модуль 1. Оперативная хирургия			20
1.	Модульная единица 1.1 Основы профилактики хирургической инфекции	Лекция 1. Антисептика и асептика	тестирование, контрольная работа	2
2.	Модульная единица 1.2. Фиксация животных	Лекция 2. Понятие о фиксации животных и ее цели. Осложнения при фиксации	тестирование, контрольная работа	2
3.	Модульная единица 1.3 Обезболивание	Лекция 3. Значение и виды обезболивания. Общее обезболивание или наркоз	тестирование, контрольная работа	2
4.		Лекция 4. Местное обезболивание	тестирование, контрольная работа	2
5	Модульная единица 1.4 Инъекции, вливания	Лекция 5. Общее понятие о вливаниях, инъекциях и пункциях	тестирование, контрольная работа	2
6.	Модульная единица 1.5 Элементы хирургических операций	Лекция 6. Понятия об операциях, их классификация и содержание	тестирование, контрольная работа	2
7.		Лекция 7. Кровопотеря и меры борьбы с ней	тестирование, контрольная работа	2
8.	Модульная единица 1.6 Десмургия	Лекция 8. Понятие о повязке, перевязочный материал и формы его применения	тестирование, контрольная работа	2
9.	Модульная единица 1.7 Кастрация с/х животных	Лекция 9. Понятие о кастрации. Кастрация самцов	тестирование, контрольная работа	2
10.		Лекция 10. Кастрация самок. Осложнения при кастрации		2
Модуль 2. Общая хирургия				16
11.	Модульная единица 2.2 Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление	Лекция 11. Общее понятие об инфекции	коллоквиум, контрольная работа	2
12.	Модульная единица 2.3 Повреждения / травмы	Лекция 12. Общее понятие о травме и травматизме	коллоквиум, контрольная работа	2
13.	Модульная единица 2.4 Болезни кожи	Лекция 13. Дерматиты	коллоквиум, контрольная работа	2
14.	Модульная единица 2.5 Омертвения, язвы, свищи	Лекция 14. Омертвения, язвы, свищи	коллоквиум, контрольная работа	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
15.	Модульная единица 2.6 Болезни мышц	Лекция 15. Травматические и воспалительные заболевания мышц	коллоквиум, контрольная работа	2
16.	Модульная единица 2.7 Болезни сухожилий	Лекция 16. Травматические и воспалительные заболевания сухожилий и сухожильных влагалищ	коллоквиум, контрольная работа	2
17.	Модульная единица 2.8 Болезни суставов	Лекция 17. Травматические и воспалительные заболевания суставов	коллоквиум, контрольная работа	2
18.	Модульная единица 2.9 Болезни костей	Лекция 18. Травматические и воспалительные заболевания костей	коллоквиум, контрольная работа	2
Модуль 3. Частная хирургия				8
19.	Модульная единица 3.1 Болезни в области головы, шеи	Лекция 19. Повреждения глаз, рогов. Болезни зубов и ушей	коллоквиум, контрольная работа	2
20.	Модульная единица 3.2 Болезни в области живота и прямой кишки	Лекция 20. Грыжи. Выпадение прямой кишки	коллоквиум, контрольная работа	2
21.	Модульная единица 3.3 Болезни мочеполовых органов	Лекция 21. Воспаление семенников и припуция	коллоквиум, контрольная работа	2
22.	Модульная единица 3.4 Ортопедия	Лекция 22. Болезни копыт	коллоквиум, контрольная работа	2
Итого:				44

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 6

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
Модуль 1. Оперативная хирургия				30
1 - 2.	Модульная единица 1.1 Основы профилактики хирургической инфекции	Занятие 1. Стерилизация инструментов, перевязочного материала	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 2. Подготовка рук и операционного поля	тестирование, контрольная работа	2
3 - 4.	Модульная единица 1.2. Фиксация животных	Занятие 3. Фиксация животных стоя / занятия на животных в стационаре, конюшне	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 4. Повалы животных / занятия на животных в		2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
		стационаре, конюшне		
5 - 6	Модульная единица 1.3 Обезболивание	Занятие 5. Техника инфильтрационной и проводниковой анестезии / занятия на животных в стационаре, конюшне	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 6. Техника спинномозговой анестезии / занятия на животных в стационаре, конюшне		2
7-8.	Модульная единица 1.4 Инъекции, вливания	Занятие 7. Отработка техники вливания и пункции / занятия на животных в стационаре, конюшне	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 8. Отработка техники различных видов инъекции / занятия на животных в стационаре, конюшне	тестирование, контрольная работа	2
9 - 10	Модульная единица 1.5 Элементы хирургических операций	Занятие 9. Техника разъединения тканей, остановки кровотечения / занятия в секционном зале	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 10. Наложение швов. / занятия в секционном зале		2
11 - 12	Модульная единица 1.6 Десмургия	Занятие 11. Практика наложения бинтовых повязок / занятия на животных в стационаре, конюшне	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 12. Практика наложения специальных повязок / занятия на животных в стационаре, конюшне	тестирование, контрольная работа	2
13, 14,15	Модульная единица 1.7 Кастрация с/х животных	Занятие 13-14. Кастрация самцов / занятие в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	4
		Занятие 15. Кастрация самок / занятие в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
Модуль 2 Общая хирургия				26
16-17	Модульная единица 2.1 Общие данные о хирургических болезнях, методах их лечения и профилактики	Занятие 16. Методы новокаиновой терапии. / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
		Занятие 17. Методы физиотерапии / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
18-19	Модульная единица 2.2 Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление	Занятие 18. Исследование животных при асептических заболеваниях / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
		Занятие 19. Исследование животных при гнойных заболеваниях / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
20- 21	Модульная единица 2.3 Повреждения / травмы	Занятие 20. Исследование раненого животного и техника первичной хирургической обработки ран / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
		Занятие 21. перевязка ран и способы применения антисептических средств на раны / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
22	Модульная единица 2.4 Болезни кожи	Занятие 22. Диагностика болезней кожи / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
23	Модульная единица 2.5 Омертвения, язвы, свищи	Занятие 23. Клиническое проявление некрозов, язв, свищей / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
24	Модульная единица 2.6 Болезни мышц	Занятие 24. Лечение болезней мышц / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
25	Модульная единица 2.7 Болезни сухожилий	Занятие 25. Диагностика и лечение болезни сухожилий / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
26	Модульная единица 2.8 Болезни суставов	Занятие 26. Диагностика и лечение болезни суставов / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
27-28	Модульная единица 2.9 Болезни костей	Занятие 27. Техника оказания помощи животным при переломах костей / занятия на животных в стационаре,	тестирование, контрольная работа	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
		конюшне, в учебном хозяйстве		
		Занятие 28. Лечение переломов костный (техника наложения иммобилизирующих повязок) / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
Модуль 3 Частная хирургия				18
29-30	Модульная единица 3.1 Болезни в области головы, шеи	Занятие 29. Отработка техники операций на голове / занятия в секционном зале	коллоквиум, контрольная работа	2
		Занятие 30. Отработка техники трахеотомии / занятия в секционном зале	коллоквиум, контрольная работа	2
31-32	Модульная единица 3.2 Болезни в области живота и прямой кишки	Занятие 31. Операции при пупочных грыжах / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве, в секционном зале	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 32. Операции при паховых, пахово-мошоночных грыжах / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве, в секционном зале	тестирование, контрольная работа	2
33	Модульная единица 3.3 Болезни мочеполовых органов	Занятие 33. Диагностика и лечение послекастрационных осложнений / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
34-35-36-37	Модульная единица 3.4 Ортопедия	Занятие 34. Диагностика и лечение болезней копыт / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
		Занятие 35. Диагностика и лечение болезней копыт / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие 36. Профилактика болезней копыт / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
		Занятие 37. Профилактика болезней копыт / занятия на животных в стационаре, конюшне, в учебном хозяйстве	коллоквиум, контрольная работа	2
Итого:				74

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	Вид контроля
ОК 01.	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,35,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37	тестирование, коллоквиум, зачет с оценкой
ПК 2.4.	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,35,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37	тестирование, коллоквиум, зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрибиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант»
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. Бесплатно распространяемое ПО;
10. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО.

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Специальность 36.02.01 - Ветеринария

Дисциплина Основы ветеринарной хирургии

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, практические занятия	Ветеринарная ортопедия : учебник для среднего профессионального образования	Стекольников А. А. Семенов Б. С., Молоканов В. А., Веремей Э. И.	Москва : Издательство Юрайт	2019		+				https://urait.ru/book/veterinarnaya-ortopediya-446843
Лекции, практические занятия	Военно-полевая хирургия животных : учебник для среднего профессионального образования	Мальцев К. Л. , Тимофеев С. В.	Москва : Издательство Юрайт	2019		+				https://urait.ru/book/voenno-polevaya-hirurgiya-zhivotnyh-437874
Лекции, практические занятия	Инструменты и оборудование ветеринарной хирургии : учебное пособие для СПО	Сахно Н. В., Ватников Ю. А., Ягников С. А. [и др.].	Санкт-Петербург : Лань	2021		+				https://e.lanbook.com/book/154396
Лекции, практические занятия	Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие для СПО — 2-е изд., стер. —	Шакуров М. Ш.	Санкт-Петербург : Лань	2021		+				https://e.lanbook.com/book/166363

Лекции, практические занятия	Ультразвук в медицине, ветеринарии и биологии : учебное пособие для среднего профессионального образования	Акопян В. Б. , Ершов Ю. А. , Щукин С. И.	Москва : Издательство Юрайт	2021		+				https://urait.ru/bcode/476915
------------------------------------	---	--	-----------------------------------	------	--	---	--	--	--	---

Директор Научной библиотеки _____

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

При изучении дисциплины «Основы ветеринарной хирургии» со студентами в течение семестра в контактной форме обучения проводятся лекционные и практические занятия.

Оценка знаний, умений, навыков в заявленных компетенциях для студентов осуществляется с использованием модульно-рейтинговой системы. Контроль знаний проводится в форме текущей аттестации.

Виды текущего контроля: (опрос, реферат, деловая игра). Текущий контроль – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебным материалом. В течение семестра в соответствии с рабочим учебным планом проводятся практические занятия. Активное участие в работе является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Виды текущего контроля: коллоквиум, тестирование.

Промежуточный контроль – экзамен.

Таблица 10

Рейтинг-план по дисциплине

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
	7 календарный модуль /семестр			
	Модуль 1. Оперативная хирургия			
1	Модульная единица 1.1 Основы профилактики хирургической инфекции	5-11	3-5	8-14
2	Модульная единица 1.2. Фиксация животных	5-11	3-5	8-14
3	Модульная единица 1.3 Обезболивание	5-12	3-5	8-14
4	Модульная единица 1.4 Инъекции, вливания	1-2	3-5	4-8
4	Модульная единица 1.5 Элементы хирургических операций	1-2	3-5	4-8
5	Модульная единица 1.6 Десмургия	1-2	3-5	4-8
6	Модульная единица 1.7 Кастрация с/х животных	1-2	3-5	4-8
	8 календарный модуль			
	Модуль 2. Общая хирургия			
	Модульная единица 2.1 Общие данные о хирургических болезнях, методах их лечения и профилактики	1-2	3-5	4-8
8	Модульная единица 2.2 Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление	1-2	3-5	4-8
	Модульная единица 2.3 Повреждения / травмы	1-2	3-5	4-8

	Модульная единица 2.4 Болезни кожи	1-2	3-5	4-8
	Модульная единица 2.5 Омертвения, язвы, свищи	1-2	3-5	4-8
	Модульная единица 2.6 Болезни мышц	1-2	3-5	4-8
	Модульная единица 2.7 Болезни сухожилий	1-2	3-5	4-8
	Модульная единица 2.8 Болезни суставов	3-4	3-5	6-9
	Модульная единица 2.9 Болезни костей	3-4	3-5	6-9
Модуль 3. Частная хирургия				
	Модульная единица 3.1 Болезни в области головы, шеи	3-4	3-5	6-9
	Модульная единица 3.2 Болезни в области живота и прямой кишки	3-4	3-5	6-9
	Модульная единица 3.3 Болезни мочеполовых органов	3-4	3-5	6-9
	Модульная единица 3.4 Ортопедия	3-4	3-5	6-9
15	Итоговый контроль (экзамен)			20-40
16	Итого за 1-3 календарный модуль			60-100

Критерии оценки:

Удовлетворительно – 60 – 72 балла;

Хорошо – 73 – 87 баллов;

Отлично – 88 – 100 баллов.

В фонде оценочных средств по дисциплине содержатся тестовые задания, а также прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лаборатория «Основы ветеринарной хирургии», оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: рабочее место преподавателя; посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся); учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты); тематические папки дидактических материалов; комплект учебно-методической документации.

Таблица 11

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции	Занятия лекционного типа проводятся в кабинете В 1-01 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 «А»), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, и техническими

	средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.
Практические занятия	Практические занятия проводятся в аудитории по оперативной хирургии - В 1-01 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 «А»), имеющей достаточное количество посадочных мест для размещения студентов и оснащенной мебелью: переносной мультимедийный проектор Plus UP-880, витрина Бирюса-520 НВЭ, стиральная машина автомат, холодильник Бирюса-18, морозильный ларь Бирюса 200н, хирургические столы, безтеневые лампы, хирургические инструменты, стерилизаторы, станки для фиксации крупных и мелких животных, хирургический стол. Мебель: доска настенная (1400x2000 мм); столы двухместные – 12 шт.; стулья – 24 шт

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Успешное изучение курса требует от студентов посещения лекций, активной работы на практических занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с базовыми учебниками, основной и дополнительной литературой. Запись лекции – одна из форм активной самостоятельной работы студентов, требующая навыков и умения кратко, схематично, последовательно и логично фиксировать основные положения, выводы, обобщения, формулировки. Для конспектирования лекций рекомендуется создать собственную удобную систему сокращений, аббревиатур и символов.

Лекции нацелены на освещение наиболее трудных вопросов, а также призваны способствовать формированию навыков работы с литературой.

При изучении дисциплины для улучшения качества учебного процесса преподаватели используют демонстрацию основных принципов работы на компьютере с использованием мультимедийных средств и презентаций, сопровождая информационный материал комментариями, что позволяет внести позитивное разнообразие в учебный процесс и способствует повышению знаний студентов.

Основной формой проведения практических занятий является выполнение конкретных заданий в виде практических работ.

Практические занятия - это форма организации учебного процесса, предполагающая выполнение студентами по заданию и под руководством преподавателя одной или нескольких работ. И если на лекции основное внимание студентов сосредотачивается на разъяснении теории конкретной учебной дисциплины, то практические занятия служат для обучения методам ее применения. Главной целью практических занятий является усвоение метода использования теории, приобретение профессиональных умений, а также практических умений, необходимых для изучения последующих дисциплин.

С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, обеспечения в учебном процессе кафедры успешно используются современные образовательные технологии: модули, базы микрофотографий, видеофильмов, созданные сотрудниками кафедры, лекции на 100% обеспечены мультимедийными презентациями с анимационными эффектами. Для текущего контроля знаний студентов используются тестовые задания.

В соответствии с учебными планами, формами контроля знаний студентов по дисциплине «Основы ветеринарной хирургии» являются выполнение практических работ, и написание контрольной работы.

Обязательными видами промежуточной аттестации, без наличия которых студент не получает оценки за контрольную работу, является выполнение всех практических заданий.

Студент может быть освобожден преподавателем от промежуточной аттестации (виде контрольной работы) при активной работе во время лекций и практических занятий, при участии в студенческих научных конференциях по тематике предмета.

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

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.

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.

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 разработали:

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «**Основы ветеринарной хирургии**» доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии
Колосовой О.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов по специальности 36.02.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и практический курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правил и способов выполнения несложных хирургических операций, кастрации, обрезку копыт, обезроживание, а также методов лечения и профилактики хирургических болезней. Как учебная дисциплина она даёт студентам теоретические основы и способствует приобретению ими методически правильных навыков оказания хирургической помощи больным животным.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, консультации.

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

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует ФГОС СПО и может быть использована для организации лекционных и практических занятий, а также для самостоятельной работы студентов специальности 36.02.01 - Ветеринария.

Главный врач
ветеринарной клиники «Центровет»



Недочуков А.Б.