

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**  
**ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ**

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Квалификация выпускника: ветеринарный врач

Вологда – Молочное  
2023

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

Разработчик,  
д.в.н., профессор Рыжаков А.В.

Программа одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от 24 января 2023 года, протокол № 6

Зав. кафедрой,  
к. с.-х. н., доцент Бритвина И.В.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 16 февраля 2023 года, протокол № 6

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

## 1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины «Общая и частная хирургия» - формирование специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические и лечебные мероприятия. Научить студента самостоятельно принимать ответственные решения и нести за них личную ответственность.

Задачи дисциплины:

- изучение топографической анатомии домашних животных;
  - техника безопасности при работе с животными: фиксация, повалы, медикаментозное успокоение и обездвиживание;
  - профилактика хирургической инфекции: подготовка рук хирурга и операционного поля, стерилизация инструментов, шовного материала и хирургического белья. Изучение и соблюдение
    - требований антисептики и асептики.
    - изучение лекарственных средств, применяемых в ветеринарной хирургии;
    - подготовка животного к операции, интра- и послеоперационное лечение пациента;
    - применение общего и местного обезболивания и новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии;
    - осуществление инъекций, инфузий (вливаний) и пункций у крупных и мелких животных;
    - техническое осуществление операций у различных видов животных;
    - изучение общих закономерностей развития хирургической патологии: биология раневого процесса воспаление, некроз, язвы, свищи, гангрена, флегмона, доброкачественные и злокачественные опухоли, дерматиты, миозиты, тендовагиниты, бурситы, болезни костей и суставов, патология артериальной, венозной, лимфатической и нервной систем, травматизм животных;
    - изучение этиологии, патогенеза, диагностики, клинической картины, лечения, прогноза и исхода хирургических заболеваний по областям тела;
    - теоретическое обоснование организации и технологии проведения хирургической диспансеризации и массовых операций в условиях производства;
    - изучение ветеринарной андрологии, офтальмологии и ортопедии.
- Следовательно, цель курса - дать студенту базовые знания по указанной дисциплине, вооружить его клиническим мышлением и дать возможность в совершенстве овладеть профессиональными умениями и навыками по выполнению операций, профилактике и лечению хирургических болезней у разных видов животных.

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 общепрофессиональных и 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 учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к дисциплинам базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Индекс дисциплины по учебному плану Б1.0.32

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины Общая и частная хирургия должно относиться следующее: знания анатомического строения организма 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.

Учебный курс «Общая и частная хирургия» тесно связана, прежде всего, со смежными предметами - анатомией, физиологией, фармакологией, клинической диагностикой, внутренних незаразных болезней и эпизоотологией.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Общая и частная хирургия» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 Способен определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проводить оперативное хирургическое вмешательство в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

## 4. Структура и содержание учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц

### 4.1.1. Структура учебной дисциплины

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		6	7
Аудиторные занятия (всего)	102	51	51
<i>В том числе:</i>			
Лекции	34	17	17
Лабораторные занятия	68	34	34
Самостоятельная работа (всего)	134	85	49
контроль	16	8	8
Курсовая работа	+		+
Вид промежуточной аттестации	Зачет Экзамен КР	Зачет	Экзамен КР
Общая трудоёмкость, часы	252	144	108
Зачётные единицы	7	4	3

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		8	9
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<i>В том числе:</i>			
Лекции	4	2	2

Лабораторные занятия	8	4	6
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>221</b>	<b>94</b>	<b>127</b>
<b>контроль</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Контрольная работа	+		+
Курсовая работа	+	+	
Вид промежуточной аттестации	Экзамен зачёт К.Р.	зачёт К.Р.	экзамен
<b>Общая трудоёмкость, часы</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
Зачётные единицы	7	3	4

#### Заочное обучение

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		8	9
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<i>В том числе:</i>			
Лекции	4	2	2
Лабораторные занятия	8	4	6
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>226</b>	<b>94</b>	<b>132</b>
<b>контроль</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
Контрольная работа	+		+
Курсовая работа	+	+	
Вид промежуточной аттестации	Экзамен зачёт К.Р.	зачёт К.Р.	экзамен
<b>Общая трудоёмкость, часы</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
Зачётные единицы	7	3	4

#### 4.2. Содержание разделов дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	Введение в общую ветеринарную хирургию. Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма. Классификация травматизма. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации ежедневного клинического контроля за состоянием животных оказания первой помощи больным. Особенности боевого травматизма
2. Общая и местная реакции организма на травму	Стресс. Обморок. Коллапс. Шок, Патогенез, клиника, профилактика принципы лечения. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией, направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаино-, гормоно-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептике-, антибиотике-, сульфаниламиде- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуке- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.

<p>3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения</p>	<p>Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран: операционно-асептические и инфицированные; случайные, колотые, рубленые, резаные, ушибленные, размозженные, рваные, кусаные, комбинированные; свежие воспалившиеся, осложненные инфекцией и огнестрельные раны. Миксты. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях.</p> <p>Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (ранево́й (экссудат, раневые отпечатки и т.д.)</p> <p>Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его. Первая помощь раненому животному.</p> <p>Способы лечения асептических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения ран. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Показания' к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран.</p> <p>Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки: рассечение, частичное и полное иссечение ран. Особенности послеоперационного</p> <p>Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.</p> <p>Принципы лечения ран во второй фазе. Управление гранулированием, рубцеванием и эпителизацией ран путем нормализации гидратационного процесса. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах.</p> <p>Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.</p> <p>Инородные тела в организме. Характеристика инородных тел. Пути проникновения их в ткани и органы, повреждающее действие. Реакция организма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды.</p> <p>Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.</p>
<p>4. Закрытые механические повреждения</p>	<p>Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы.</p> <p>Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Лимфо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных, а условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.</p>
<p>5. Хирургия военного времени и катастроф</p>	<p>Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным.</p>

6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	<p>Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы местного и общего лечения. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термохимические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p> <p>Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.</p> <p>Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения.</p> <p>Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.</p>
7. Опухоли, их лечение	<p>Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных. Современная классификация новообразований, Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.</p>
8. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение	<p>Эндоэзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи. Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение. . Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.</p> <p>Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.</p>
9. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	<p>Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p> <p>Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p>
10. Болезни суставов и их лечение	<p>Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит!</p> <p>Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.</p>
11. Болезни костей	<p>Болезни костей: Периоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариес костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.</p> <p>Переломы костей. Классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживления переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.</p>

12. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	Болезни в области головы: травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков, носовое кровотечение, синуситы; вывихи, воспаления, раны челюстного сустава: злаковая (ковыльная) болезнь, инородные тела в ротовой полости и глотке; раны и язвы слизистой оболочки рта и языка, раны и флегмоны межчелюстной области, подчелюстной и околоушной слюнных желез; слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка; ретенционные кисты, лимфодулиты; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия. Заболевания зубов: флюороз, кариес, пульпиты, периоститы, периодонтит, парадонтоз, аномалии прикуса, неправильный рост зубов. Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха. Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой СВЯЗКИ, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроинстит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.
13. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	Механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, темоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.
14. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.
15. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография, ректальное исследование. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс. Технология плановой хирургической диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей.
16. Хирургические болезни в области грудной конечности.	Болезни в области лопатки и плеча: растяжения, вывихи, синовиты, гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная. Болезни в области запястного сустава: раны, ушибы, растяжения, вывихи, синовиты, артриты, лериартриты, артроз, тендовагиниты, десмоидиты бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: растяжения, разрывы сухожилий и межкостного среднего мускула: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей. Болезни путового сустава, путовой и венечной костей, вывихи, периаартриты, синовиты, артриты, контрактуры, бурситы, особенности синовитов, артритов у парнокопытных, переломы, периоститы путовой кости, экземы, гангренозный, бардыной и веррукозный дерматит



<p>17. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности</p>	<p>Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатуры бедра; раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи; растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий; плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез</p> <p>Болезни в области коленного сустава и голени: растяжения, разрывы связок, вывихи коленной чашки, синовиты, артриты, артроз; бурситы, флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия.</p> <p>Болезни в области тарсального сустава: растяжения, синовиты, артриты берцово-тарсального сустава, паратрикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите.</p>
<p>18. Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудование</p>	<p>Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт и копытцев. Задачи ветеринарной ортопедии. Технологические основы профилактических и лечебных мероприятий, направленных на ликвидацию и недопущение заболеваний копыт у лошадей и копытцев у крупного рогатого скота в условиях промышленных животноводческих хозяйств разного типа.</p> <p>Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Формы копытного рога и его физиологические свойства. Формы копыт и копытцев в зависимости от постановки конечности и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др. Этиология деформации копытцев в молочных, откормочных комплексах с промышленной технологией у быков-производителей. Механизм копыта и копытцев.</p> <p>Уход за копытами (копытцами). Подковывание. Правила ухода за копытами и копытцами. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копытцев. Подковы разных конструкций и назначений. Подковные шипы и гвозди. Правила пригонки, способы прикрепления подков у одно- и парнокопытных с учетом постановки конечностей, формы копыт, времена года и характера эксплуатации животных. Ортопедическое и лечебное подковывание.</p>
<p>19. Болезни копыт и копытцев</p>	<p>Болезни копыт и копытцев: ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякиша, тканей межпальцевого свода; тиломы, воспаление межпальцевой железы у овец; параондральная флегмона, некроз, окостенение мякишного хряща. Причины рогообразования. Деформация копыт и копытцев. Специфическая язва, пододрматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытцев, гниение стрелки, веррукозный пододрматит, копытная гниль у овец, поражение копытцев при некробактериозе и ящуре; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.</p>
<p>20. Ветеринарная андрология</p>	<p>Понятие и значение в животноводстве. Акропоститы, поститы, балано-поститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и</p> <p>Структура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка,</p> <p>Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, периорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Методы катетеризации животных.</p>

21. Ветеринарная офтальмология и ее задачи	Ущерб от заболеваний глаз. Краткая анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Исследование глаз: осмотр, пальпация, лидирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцеиновая проба; боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты; конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный; ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы, слезного мешка и слезноносового канала. Раны склеры и роговицы, склериты, кератиты: асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный, ксерофтальмия, конъюнктивиты - кератиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Лечебное и профилактическое значение глазных лекарственных пленок. Болезни внутренних сред глаза.
--	---

### 4.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	лекции	ЛЗ	СР	контроль
1	Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	1	3	6	2
2	Общая и местная реакции организма на травму	2	3	6	1
3	Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	1	3	6	1
4	Закрытые механические повреждения	2	3	6	1
5	Хирургия военного времени и катастроф	1	3	6	1
6	Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	2	3	6	
7	Опухоли, их лечение	1	3	6	1
8	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение	2	3	6	1
9	Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	1	3	6	1
10	Болезни суставов и их лечение	2	3	6	1
11	Болезни костей	1	3	6	1
12	Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	2	3	6	1
13	Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	1	3	6	
14	Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	2	3	7	1
15	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	1	3	7	
16	Хирургические болезни грудной конечности	2	3	7	
17	Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	1	3	7	
18	Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудов.	2	3	7	
19	Болезни копыт и копытцев	1	3	7	1
20	Ветеринарная андрология	2	3	7	1
21	Ветеринарная офтальмология и ее задачи	4	8	7	1
	Всего	34	68	134	16

### 5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№	Разделы темы дисциплины	ПК-5	Общее количество компетенций
1	Травматизм сельскохозяйственных	+	1

	и домашних животных		
2	Общая и местная реакции организма на травму	+	1
3	Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	+	1
4	Закрытые механические повреждения	+	1
5	Хирургия военного времени и катастроф	+	1
6	Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	+	1
7	Опухоли, их лечение	+	1
8	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение	+	1
9	Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	+	1
10	Болезни суставов и их лечение	+	1
11	Болезни костей	+	1
12	Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	+	1
13	Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	+	1
14	Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	+	1
15	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	+	1
16	Хирургические болезни грудной конечности	+	1
17	Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	+	1
18	Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудов.	+	1
19	Болезни копыт и копытец	+	1
20	Ветеринарная андрология	+	1
21	Ветеринарная офтальмология и ее задачи	+	1

## 6. Образовательные технологии

Объем аудиторный занятий всего – 102 часов, в том числе лекций – 34 часов, лабораторно-практических занятий – 68 часов.

30 % - занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Занятия лекционного типа составляют 25 % всех аудиторных занятий. Остальная часть аудиторного времени – лабораторно-практические занятия. На лабораторно-практических занятиях запланировано решение ситуационных задач. По некоторым разделам дисциплины планируется проведение лабораторно-практических занятий в операционных, в клинике факультета с использованием коровы, кобылы, овцы, выездные занятия в сельхоз. предприятиях

Предусмотрена подготовка студентами, рефератов по представленным темам.

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

Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
ЛПЗ	Метод кооперативного обучения. Тема: Знакомство с ветеринарной хирургической клиникой.	2
Лекция	Метод – лекция-визуализация. Тема: Травма и травматизм животных	4
ЛПЗ	Мастер класс. Тема: Раны. Исследование животных с раневыми процессами.	4
ЛПЗ	Мастер класс. Тема: Кровотечение и его остановка.	4
ЛПЗ	Мастер класс. Тема: Патогенетические методы терапии.	8
ЛПЗ	Метод дискуссии. Тема: Разбор больных животных с заболеваниями в области головы, затылка, шеи и грудного отдела. Дискуссия на тему: «Какой из методов лечения является наиболее прогрессивным».	8
Лекция	Метод – лекция-визуализация. Тема: Расчистка копыт и копытец.	8
ИТОГО:		38

## 7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

### 7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
2	Общая и местная реакции организма на травму	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
3	Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
4	. Закрытые механические повреждения	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
5	Хирургия военного времени и катастроф	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
6	Термические, химические и комбинированные повреждения у животных	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
7	Опухоли, их лечение	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
8	Хирургические болезни кожи у животных и их лечение	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
9	Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
10	Болезни суставов и их лечение	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
11	Болезни костей	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
12	Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
13	Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
14	Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос

15	Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
16	Хирургические болезни грудной конечности	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
17	Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
18	Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудов.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
19	Болезни копыт и копытцев	Подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Тест
20	Ветеринарная андрология	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, написание реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Тест, устный опрос
21	Ветеринарная офтальмология и ее задачи			

## 7.2. Темы для самостоятельного изучения

Номера разделов	Темы для самостоятельного изучения
1.1.	Термические, химические и комбинированные повреждения
2.1.	Фитотерапия
2.2.	Операции при пупочных, брюшных и промежностных грыжах.
2.3.	Причины болезней. Травматический ретикулит крупного рогатого скота. Прокол рубца, вскрытие рубца. Профилактические мероприятия при заболеваниях.
2.4.	Операции на органах мочеполовой системы: мочекаменная болезнь, кастрация самцов и самок сельскохозяйственных животных. Осложнения, возникающие непосредственно после кастрации.
2.5.	Болезни нервной системы: воспаление головного и спинного мозга и его оболочек, неврозы.
2.6.	Травматизм сельскохозяйственных животных. Виды травматизма, наиболее часто встречающиеся в животноводческих хозяйствах.
3.1.	Первая помощь животному
3.2.	Воспаление наружного, среднего и внутреннего уха
4.1.	Воспалительная реакция, её защитно-приспособительная роль
4.2.	Хромота как симптом заболеваний конечностей, классификация хромот
4.3.	Составление плана профилактических мероприятий по хирургическим болезням животных по хозяйству.

## 7.3. Примеры ситуационных задач

<p>1. Русская лайка, сука 4 года. Найда. Со слов владельца собаке была на охоте 4 часа назад кабаном была нанесена рана живота. При исследовании собаки обнаружена часть выпавшей тонкой кишки из раны, кишка не повреждена. Поставить диагноз, описать необходимое лечение.</p>
<p>2. Бык Висмут, чёрно-пёстрой породы, 2 года. Со слов зоотехника бык сегодня днём получил травму живота в результате удара другим быком. При исследовании животного обнаружена рана длиной 8 см, шириной 1,5 см, глубиной 2 см, нанесённая рогом, края раны разможжённые, отёчные, болезненные, на полу небольшая лужа свернувшейся крови. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>

<p>3. Спаниель, сука Люська, 4 мес. Собаке была проведена операция по поводу пупочной грыжи неделю назад. При повторной визитации в клинику для снятия швов при исследовании собаки была обнаружена мягкая, безболезненная припухлость в области операции. При манипуляции рукой содержимое убиралось в брюшную полость. Послеоперационная рана зажила по первичному натяжению. Поставить диагноз, назначить лечение.</p>
<p>4. Немецкая овчарка, сука 4 мес. Карина. Со слов владельца собаке была нанесена сквозная рана бедра ножом. При исследовании и обработке раны из канала были извлечены шерсть и 4 дробины № 6. Поставить диагноз, описать необходимое лечение.</p>
<p>5. Бык Буян, чёрно-пёстрой породы, 1,5 года. Со слов зоотехника бык был куплен в племенном хозяйстве 3 мес. назад, сегодня ночью получил травму головы. При исследовании животного обнаружена рана длиной 8 см, шириной 1,5 см, глубиной 1 см в области спинки носа (поперёк носа), нанесённая тупым рубящим предметом (похоже навозным скребком), в ране обнаружен навоз, края раны разможжённые, отёчные, болезненные, на полу возле головы небольшая лужа свернувшейся крови. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>6. Спаниель, кобель Кеша, 9 мес. Владелец вместе с собакой находился на даче и занимался ремонтом. Со штабеля досок сполз лист железа и ушиб левую заднюю конечность. При исследовании животного на левой тазовой конечности с медиоплантарной поверхности голени обнаружена рана и расхождение поверхностных пальцевых сгибателей на 2-2,5 см. Поставить диагноз, назначить лечение.</p>
<p>7. При осмотре грудной клетки у лошади обнаружена рана с малым зиянием, гладкими краями. полость раны заполнена свернувшейся кровью и фибрином. Появилось нагноение, При пальпации болезненность умеренная, местная температура повышена. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>8. Русская гончая, кобель Тузик, 4 года. Собака была взята владельцем на дачу, где произошла драка с другой собакой. При возвращении домой хозяин заметил рану в области подгрудка, но этому не придал значения. На следующий день состояние животного ухудшилось, уменьшился аппетит. При обследовании было установлено, что в области подгрудка нанесена укушенная рана. При пальпации установлена болезненность и припухлость. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>9. Беспородная, сука Ночка, 2,5 года. Сука пропала на 2 дня, была найдена с травмой груди. При поступлении Т 39,7, П 97, Д 10, состояние угнетённое. При исследовании боковой грудной стенки слева обнаружена припухлость величиной с гусиное яйцо, при проколе из иглы вытекает кровь, при пальпации болезненность умеренная, местная температура повышена. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>10. Беспородная, кобель Дарг. 5 мес. Собакушибла машина. При поступлении Т 39,6, П 110, Д 16. Состояние угнетённое. Передвигается на 3 конечностях, заднюю левую держит на весу. При обследовании установлено: область голени отёчная, особенно с медиальной стороны. При пальпации болезненность умеренная, местная температура повышена. Вне сустава конечность подвижна, при этом ощущается крепитация. На рентгенограмме виден перелом большеберцовой и малоберцовой костей. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>11. Русская гончая, кобель Карат, 4 мес. Собака была взята владельцем на дачу, где строился дачный домик. Она была привязана где находились стройматериалы, При возвращении домой хозяин заметил хромоту, но этому не придал значения. На следующий день состояние животного ухудшилось, уменьшился аппетит, в покое животное стояло на 3 конечностях, левую заднюю конечность держало на весу, подведя её под туловище. При обследовании было установлено, что при покое собака стоит на 3 конечностях, левая задняя подведена под туловище, коленный сустав увеличен в объёме. При движении хромота опирающейся конечности. При пальпации установлена болезненность в области коленного сустава, коленная чашка смещена наружу. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>12. Дог, сука Сара, 1,5 года. Сука пропала на 2 дня, была найдена с повреждением левой передней конечности. При поступлении Т 39,7, П 97, Д 10, состояние угнетённое. При движении хромота 3 степени на левую грудную конечность. В покое конечность держит на весу, область предплечья отёчная, особенно с медиальной поверхности, при пальпации болезненность умеренная, местная температура повышена, на рентгенограмме виден перелом плечевой кости. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>13. Корова Наглая, айширской породы, 4 лет. Из анамнеза: животное выпасалось на поле после уборки картофеля, после чего стало наблюдаться обильное слюнотечение, беспокойство, вытянутое положение головы и тела, появилось вздутие рубца. При исследовании области пищевода обнаружено твёрдое уплотнение. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>14. Кот Дымка, беспородный, 7 лет. В драке с другими котами Дымка получил обширную рану в области шеи снизу, при самолечении в течении 4 недель рана не заживала. При поступлении в клинику кошке провели рентгенологическое исследование и выявили инородное тело в ране (клык от соперника). Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>
<p>15. Русская лайка, сука Майка, 9 лет. Вчера после драки с собакой у суки произошло выпадение глазного яблока. При осмотре левое глазное яблоко выпало из орбиты. Конъюнктива отёчная, ярко-красного цвета, глазное яблоко ущемлено веками. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.</p>

16. Кот Васька, беспородный, 5 лет. Кот пропал на 3 дня и был обнаружен владельцем в подвале многоквартирного дома с выпавшим глазом. При исследовании животного выявлено: угнетённое состояние, отказ от корма, вывих правого глазного яблока, отёк и болезненность век. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.

17. Кот Дымка, беспородный, 7 лет. В драке с другими котами Дымка получил обширную рану третьего века в месте травмы образовалась поперечная щель куда вылез хрящ третьего века. У кота наблюдалось сужение левой глазной щели левого глаза, обильное слезотечение, конъюнктивит, гиперемия глазного яблока. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.

18. При осмотре грудной клетки у лошади обнаружена рана с малым зиянием, гладкими краями. полость раны заполнена свернувшейся кровью и фибрином. Появилось нагноение, При пальпации болезненность умеренная, местная температура повышена. Поставить диагноз, назначить лечение, дать прогноз.

#### 7.4. Тестовые задания для текущего контроля успеваемости

##### № 1

В зависимости от травмирующего фактора ожоги бывают:

- химические;
- термические;
- лучевые;
- постинъекционные.

##### № 2

Общая реакция организма на ожоговую травму называется:

- общее недомогание;
- ожоговая болезнь;
- травматическая болезнь;
- раневая лихорадка.

##### № 3

Основные принципы лечения при холодовой травме сводятся к:

- устранению гипотермии;
- нормализации функций жизненно важных органов;
- восстановлению кровообращения в пораженных холодом областях;
- профилактике и лечению местных и общих инфекционных осложнений;
- обеспечению оптимальных условий для заживления ран и восстановления кожного покрова.

##### № 4

Основные задачи первичной хирургической обработки свежееинфицированной раны:

- иссечение нежизнеспособных тканей;
- иссечение тканей с сомнительной жизнеспособностью;
- восстановление анатомических соотношений;
- дать отток гною;
- ликвидация гнойных затёков и карманов.

##### № 5

Принцип зональности при удалении опухоли предусматривает:

- удаление опухоли в пределах неизменённых тканей;
- удаление всего поражённого опухолью органа;
- одновременное удаление опухоли и регионарных лимфатических узлов.

##### № 6

Какие осложнения наблюдаются сразу после кастрации:

- кровотечение;
- выпадение кишки;
- фуникулит;
- перитонит.

##### № 7

Вхождение воздуха в плевральную полость, сопровождающееся падением лёгкого, расстройством дыхания и кровообращения называется:

- гемоторакс;
- пневмоторакс;
- эмфизема.

№ 8

При лечении рикетсиозного кератоконъюнктивита применяется ретробульбарная новокаиновая блокада по:

- А.В. Лебедеву;
- М.Ф. Шакурову;
- Н.В. Авророву;
- К.И. Шакалову.

№ 9

Как часто необходимо проводить расчистку и обрезку копытцев у коров:

- каждую неделю;
- каждый месяц;
- каждый год;
- каждые полгода.

№ 10

Элементами грыжи являются:

- грыжевые ворота, грыжевой мешок, грыжевое содержимое и покрывающие грыжу оболочки – кожа и подкожная основа;
- покраснение, боль, припухание, повышение местной температуры, нарушение функции.

№ 11

К какому виду терапии можно отнести аквапунктуру:

- патогенетическая;
- специфическая;
- симптоматическая;
- этиотропная.

№ 12

У крупного рогатого скота заглатыванию инородных тел способствует наличие на слизистой оболочке языка и щек жестких сосочков, направленных в сторону:

- нёба;
- глотки;
- ни куда не направленных;
- аборально.

№ 13

Условия способствующие развитию хирургической инфекции:

- повреждения грануляций;
- алиментарное истощение;
- наличие мёртвых тканей;
- задержка продуктов тканевого распада;

№ 14

При лечении раненых животных после снятия повязки обращают внимание на:

- запах;
- характер гнойного выделения;
- анатомические соотношения;
- воспалительные явления;
- наличия повреждений кожи.

№ 15

При гнойном синовите прогноз может быть какой :



- осторожный;
- благоприятный;
- неблагоприятный.

#### № 16

Кровоизлияние в плевральную полость называется.

- пневмоторакс;
- гемоторакс;
- эмфизема.

#### № 17

Раны шейной части пищевода диагностируют по:

- рентгенологическому исследованию;
- анамнезу;
- клиническим признакам;
- перкуссией.

#### № 18

Собрав анамнез, к каким видам клинического и специального исследования при заболеваниях конечности у лошади переходят к:

- осмотру больного животного в состоянии покоя
- исследованию больного животного в движении;
- аускультации;
- перкуссии;
- исследованию методом горячих ванн.

#### № 19

Миозиты по этиологии подразделяются на:

- травматический;
- ревматический;
- инфекционный;
- незаразный.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1 Основная литература

1. Семёнов Б.С. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семёнов, В. Н. Виденин, А. Т. Вошевоз и др.; Под ред. Б. С. Семенова - М.: КолосС, 2021. 423 с

### 8.2. Дополнительная литература

1. Онкология мелких домашних животных : иллюстрировано схемами, фот. клинических случаев : учеб. пособие по спец. 36.05.01 Ветеринария / Д. В. Трофимцов [и др.]. - М. : Научная библиотека, 2017. - 568, [6] с. : цв. ил. - (Ветеринарный центр МЕДВЕТ). - Библиогр. в конце глав
2. 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. - Библиогр.: с. 349-350
3. Виденин, В. Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Виденин, Б. Н. Семенов. - Электрон. дан. - СПб.[и др.] : Лань, 2015. - 224 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65052](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65052)
4. Вилковыский И.Ф. Абдоминальная хирургия мелких домашних животных : учеб. пособие : иллюстрировано схемами, фот. клинических случаев, а также видеоматериалами : [для студ. вузов по спец. 36.05.01 Ветеринария] / И. Ф. Вилковыский [и др.]. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Научная библиотека, 2016. - 160, [1] с. : цв. ил. - (Ветеринарный центр МЕДВЕТ). - Библиогр. в конце ст.

5. Сахно Н.В. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / [Н. В. Сахно и др.] ; ред. Н. В. Сахно. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2017. - 152 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/91285>

### **8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

#### **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

GoogleChrome

#### **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://gtexam.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**

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.

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. Программнообеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6154 Рентген кабинет: Оснащенность: Основное оборудование: рентгенаппарат 12П5, фиксационный станок для лошадей, УЗИ-сканер, система компьютерной радиографии.

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 копытец КРС, ножи копытные, клещи, рашпиль для копыт. Программнообеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

### **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 плоскочастную 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 плоскочастную 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 в 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) <b>Общая и частная хирургия Специальность 36.05.01 - Ветеринария</b>					
Цель дисциплины	формирование специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические и лечебные мероприятия. Научить студента самостоятельно принимать ответственные решения и нести за них личную ответственность.				
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение топографической анатомии домашних животных;</li> <li>– техника безопасности при работе с животными: фиксация, повалы, медикаментозное успокоение и обездвиживание;</li> <li>– профилактика хирургической инфекции: подготовка рук хирурга и операционного поля, стерилизация инструментов, шовного материала и хирургического белья. Изучение и соблюдение</li> <li>– требований антисептики и асептики.</li> <li>– изучение лекарственных средств, применяемых в ветеринарной хирургии;</li> <li>– подготовка животного к операции, интра- и послеоперационное лечение пациента;</li> <li>– применение общего и местного обезболивания и новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии;</li> <li>– осуществление инъекций, инфузий (вливаний) и пункций у крупных и мелких животных;</li> <li>– техническое осуществление операций у различных видов - животных;</li> <li>– изучение общих закономерностей развития хирургической патологии: биология раневого процесса воспаление, некроз, язвы, свищи, гангрена, флегмона, доброкачественные и злокачественные опухоли, дерматиты, миозиты, тендовагиниты, бурситы, болезни костей и суставов, патология артериальной, венозной, лимфатической и нервной систем, травматизм животных;</li> <li>– изучение этиологии, патогенеза, диагностики, клинической картины, лечения, прогноза и исхода хирургических заболеваний по областям тела;</li> <li>– теоретическое обоснование организации и технологии проведения хирургической диспансеризации и массовых операций в условиях производства;</li> <li>– изучение ветеринарной андрологии, офтальмологии и ортопедии.</li> </ul>				
<b>В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие</b>					
Профессиональные компетенции					
Компетенции		Перечень компонентов (планируемые результаты обучения)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				

ПК-5	<p>Способен определять необходимость использования оперативно-хирургических методов лечения животных, разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проводить оперативное хирургическое вмешательство в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p>	<p><b>знать</b> топографическую анатомию животных; технику безопасности при работе как с крупными, мелкими, так и дикими животными; знать и неукоснительно соблюдать законы антисептики и асептики; традиционные и новейшие лекарственные препараты, применяемые в ветеринарной хирургии; механизм действия наркотических и местноанестезирующих средств; действие новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии; классификацию ран, биологию раневого процесса, виды заживления ран; местное и общее действие травм на организм; классификацию, динамику развития, симптоматику и диагностику любой хирургической патологии; особенности ветеринарной хирургии военного времени и катастроф; планирование хирургической диспансеризации; профилактику и деонтологию в ветеринарной медицине.</p> <p><b>Уметь:</b> логично и последовательно обосновать принятие решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа решений в ветеринарии</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями</p>	<p>Лекции</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Интерактивные занятия</p>	<p>Тестирование</p> <p>Контрольная работа</p> <p>Устный ответ</p>	<p>- оценка «отлично» выставляется студенту, если правильно и корректно решены все или 3 из 4 тестовых (ситуационных) задания;</p> <p>- оценка «хорошо» выставляется студенту, если правильно и корректно решены не менее двух тестовых (ситуационных) заданий;</p> <p>- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если правильно и корректно решены не менее одного тестовых (ситуационных) заданий;</p> <p>- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если правильно и корректно не решены ни одного тестового (ситуационных) задания.</p>
------	--	---	--	---	---

