

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.09.2023 15:42:54

Уникальный программный ключ:

b2dc754702040c2b9ec58d577a1b983ee223ea27b39d45a8c272d0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая и частная хирургия

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Специальность            | <u>36.05.01. Ветеринария</u>   |
| Направленность (профиль) | <u>«Ветеринарная фармация»</u> |
| Квалификация выпускника  | <u>ветеринарный врач</u>       |
| Форма обучения           | <u>очная, заочная</u>          |
| Срок освоения ОПОП ВО    | <u>5 лет, 6 лет</u>            |

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является: сформировать теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретическое обоснование, технологии организации и проведения хирургических операций;
- рассмотреть общие и специфические признаки хирургических заболеваний;
- сформировать знания о процессах воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления;
- изучить закономерности и механизмов развития хирургической патологии;
- ознакомиться с методами военно-полевой хирургии;
- изучить теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции;
- закрепить у студентов методы лечения и профилактики патологий в области глаза и зубочелюстной системы животных;
- сформировать у студентов представление о клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателях травмированного организма.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.28 Общая и частная хирургия относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Анатомия животных;*
- *Физиология и этология животных;*
- *Патологическая физиология*
- *Клиническая фармакология;*
- *Ветеринарная фармакология. Токсикология;*
- *Клиническая диагностика;*
- *Ветеринарная микробиология и микология;*
- *Оперативная хирургия с топографической анатомией.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ПКос-1, ПКос-2.

| Категория компетенции               | Код и наименование компетенции   | Наименование индикатора формирования компетенции  |
|-------------------------------------|--|---|
| <b>Профессиональные компетенции</b> |  |   |
| Общепрофессиональные навыки         | ОПК-1<br>Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных | ОПК-1.1 ИД-1 опк-1<br>Знать:<br>-технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации;<br>-схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма;<br>-методологию распознавания патологического процесса.<br>ОПК-1.2 ИД-2 опк-1<br>Уметь: |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>-собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.<br/>ОПК-1.3 ИД-3 опк-1<br/>Владеть:<br/>-практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p>  |
| <p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p> | <p>ПКос-1<br/>Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза</p> | <p>ПКос-1.1 ИД-1 ПКос-1<br/>Знать:<br/>-методику сбора анамнеза жизни и болезни животных;<br/>-факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний;<br/>-показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;<br/>-методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного;<br/>-методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;<br/>-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;<br/>-формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности<br/>-требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.<br/>ПКос-1.2 ИД-2 ПКос-1<br/>Уметь:<br/>-осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных);<br/>-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);</p> |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>-проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии;</p> <p>-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами;</p> <p>-назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, катетеризации,</p> <p>-осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;</p> <p>-назначать сбор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований;</p> <p>-осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза;</p> <p>-осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных.</p> <p>ПКос-1.3 ИД-3 ПКос-1</p> <p>Владеть:</p> <p>-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;</p> <p>-разработкой программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов;</p> <p>-проведением клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза;</p> <p>-постановкой диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.</p> |
| <p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p> | <p>ПКос-2</p> <p>Проведение мероприятий по лечению больных животных</p> | <p>ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2</p> <p>Знать:</p> <p>-оперативные методы лечения животных и показания к их применению;</p> <p>-технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными</p>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>(инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного;</li> <li>-препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;</li> <li>-правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов;</li> <li>-технику проведения хирургических операций в ветеринарии;</li> <li>-виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии;</li> <li>-формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности;</li> <li>-требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.</li> </ul> <p>ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</li> <li>-определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;</li> <li>-производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</li> <li>-производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</li> <li>-осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия;</li> <li>-останавливать кровотечение с использованием механических, термических, ме-</li> </ul> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>дикаментозных и биологических методов;<br/>         -производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов;<br/>         -оценивать эффективность лечения<br/>         -вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.<br/>         ПКос-2.3 ИД-3 ПКос-2<br/>         Владеть:<br/>         -разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;<br/>         -навыками определения необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных;<br/>         -разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания;<br/>         -навыками проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями;<br/>         -навыками проведения повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения;<br/>         -корректировать план лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.</p> |
|--|--|---|

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

**Знать**

- методику сбора анамнеза жизни и болезни животных;
- оперативные методы лечения животных и показания к их применению;
- методы асептики и антисептики;
- препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;
- показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного;
- методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;
- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;
- формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;

- технику проведения хирургических операций в ветеринарии;
  - организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;
  - теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции;
  - понятие о хирургической инфекции, ране, раневой болезни и способах их профилактики в работе ветеринарного врача;
  - этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных;
  - методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных.
- Уметь
- осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных);
  - применять методы асептики и антисептики;
  - пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;
  - определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;
  - производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;
  - производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;
  - осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия;
  - останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;
  - производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов;
  - оценивать эффективность лечения;
  - вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.
  - составить план проведения хирургической операции, проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки;
  - проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы;
  - проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции;
  - проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожильных влагалищ;
  - проводить исследование и расчистку копыт и копытцев;
  - проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек;
  - диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;
  - обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных;
  - обследовать животных с заболеваниями зубочелюстной системы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных; применять методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных.

Владеть:

- навыками определения необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных;
- применения методов асептики и антисептики;
- навыками определения необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных;
- разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания;
- навыками проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями;
- навыками проведения повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения;
- корректировать план лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

#### Форма промежуточной аттестации экзамен/зачет.

| Вид учебной работы                           |               | Всего часов | Распределение по семестрам |         |          |
|--|---------------|-------------|----------------------------|---------|----------|
|  |               |             | 8                          | 9       | 10       |
| Контактная работа – всего                    |               | 153,5       | 61                         | 52,85   | 39,65    |
| в том числе:                                 |               | -           | -                          | -       | -        |
| Лекции (Л)                                   |               | 50          | 20                         | 17      | 13       |
| Практические занятия (Пр)                    |               | -           | -                          | -       | -        |
| Семинары (С)                                 |               | -           | -                          | -       | -        |
| Лабораторные работы (Лаб)                    |               | 100         | 40                         | 34      | 26       |
| в том числе в форме практической подготовки* |               | 4*          | 4*                         | -       | -        |
| Консультации (К)                             |               | 2,5         | 1                          | 0,85    | 0,65     |
| Курсовой проект (работа)                     | КП            | -           | -                          | -       | -        |
|  | КР            | 1           | -                          | 1       | -        |
| Самостоятельная работа студента (СР) (всего) |               | 98,5        | 11                         | 19,15   | 68,35    |
| в том числе:                                 |               | -           | -                          | -       | -        |
| Курсовой проект (работа)                     | КП            | -           | -                          | -       | -        |
|  | КР            | 9           | -                          | 9       | -        |
| <i>Другие виды СРС:</i>                      |               | -           | -                          | -       | -        |
| Реферативная работа                          |               | -           | -                          | -       | -        |
| Подготовка к практическим занятиям           |               | 16          | 2                          | 2       | 12       |
| Самостоятельное изучение учебного материала  |               | 32,6        | 9                          | 3,15    | 20,35    |
| Форма промежуточной аттестации               | зачет (З)**   | 5**         | -                          | 5**     | -        |
|  | экзамен (Э)** | 36**        | -                          | -       | 36**     |
|  |               | -           | -                          | -       | -        |
| Общая трудоемкость / контактная работа       | часов         | 252/        | 72/61                      | 72/52,9 | 108/39,7 |
|  |               | 153,5       |                            |         |          |



|  |          |       |       |       |       |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|
|  | зач. ед. | 7/4,3 | 2/1,7 | 2/1,5 | 3/1,1 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

\*\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)  |           |         |       |       | Форма текущего контроля успеваемости |                                 |
|-------|------------|--|---|-----------|---------|-------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|
|       |            |  | Л   | Пр/С/Лаб* | К/КР/КП | СР    | всего |                                      |                                 |
| 1     | 8          |  | 20  | 40        | 1       | 11    | 72    |                                      |                                 |
|       |            | Раздел –1 (Общая хирургия)             | 1. Тема «Введение»  |           |         |       | 1     | 1                                    |                                 |
|       |            |  | 2. Тема «Травмы и травматизм»   | 6         | 10      |       | 3     | 19                                   |                                 |
|       |            |  | 3. Тема «Болезни кожи»  | 2         | 4       |       | 1     | 7                                    | Контрольная работа              |
|       |            |  | 4. Тема «Болезни сосудов»   | 2         | 4       |       | 1     | 7                                    |                                 |
|       |            |  | 5. Тема «Болезни нервной системы»   | 2         | 4       |       | 1     | 7                                    |                                 |
|       |            |  | 6. Тема «Болезни мышц»  | 2         | 4       |       | 1     | 7                                    | Тестирование                    |
|       |            |  | 7. Тема «Болезни сухожилий»   | 2         | 4       |       | 1     | 7                                    |                                 |
|       |            |  | 8. Тема «Болезни костей»  | 2         | 4       |       | 1     | 7                                    | Коллоквиум                      |
|       |            |  | Выездное занятие в условиях СПК «Колхоз Родина» Красносельского района, Костромской области, в форме практической подготовки* |           | 4*      |       |       | 4                                    |                                 |
|       |            |  | 9. Тема «Болезни суставов»  | 2         | 2       |       | 1     | 5                                    |                                 |
|       |            |  | Консультации  |           |         | 1     |       | 1                                    |                                 |
| 2     | 9          |  | 17  | 34        | 1,85    | 19,15 | 72    |                                      |                                 |
|       |            | Раздел –2 (Частная хирургия)           | 10. Тема «Болезни в области головы, затылка и шеи»  | 4         | 8       |       | 1     | 13                                   |                                 |
|       |            |  | 11. Тема «Болезни в области холки, груди, поясницы»   | 4         | 8       |       | 1     | 13                                   |                                 |
|       |            |  | 12. Тема «Болезни в области живота»   | 4         | 6       |       | 1     | 11                                   | Контрольная работа              |
|       |            |  | 13. Тема «Болезни в области таза. Болезни молочной железы.»   | 2         | 6       |       | 1     | 9                                    | Коллоквиум                      |
|       |            |  | 14. Тема «Андрология»   | 3         | 6       |       | 1,15  | 10,15                                | индивидуальные домашние задания |
|       |            |  | Подготовка к зачету   |           |         |       | 5     | 5                                    |                                 |
|       |            |  | Консультации  |           |         | 1,85  | -     | 1,85                                 |                                 |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины  | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) |           |         |       |       | Форма текущего контроля успеваемости          |
|-------|------------|---|--|-----------|---------|-------|-------|---|
|       |            |   | Л  | Пр/С/Лаб* | К/КР/КП | СР    | всего |   |
|       |            | Подготовка курсовой работы  |  |           |         | 9     | 9     |   |
| 3     | 10         |   | 13   | 26        | 0,65    | 68,35 | 108   |   |
|       |            | 15. Тема «Анатомо-физиологические особенности строения зрительного аппарата животных. Диагностика болезней глаз»  | 3  | 4         |         | 8     | 15    |   |
|       |            | 16. Тема «Болезни глаз»   | 3  | 9         |         | 8     | 20    | Контрольная работа                            |
|       |            | 17. Тема «Анатомо-физиологические особенности строения пальцев копыт у однокопытных и копытец у парнокопытных животных. Диагностика болезней конечностей» | 3  | 4         |         | 8     | 15    | Контрольная работа                            |
|       |            | 18. Тема «Болезни копыт и копытец»  | 4  | 9         |         | 8,35  | 21,35 | Коллоквиум<br>Индивидуальные домашние задания |
|       |            | Консультации  |  |           | 0,65    |       | 0,65  |   |
|       |            | Подготовка к экзамену   |  |           |         | 36    | 36    |   |

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ  | Всего часов |
|-------|------------|--|--|-------------|
| 1     | 8          | Раздел –1 Общая хирургия               | 1 Методы клинических исследований животных с хирургическими заболеваниями. Травмы. Общая реакция на травму (шок, коллапс).(4, С. 5-23) | 1           |
|       |            |  | 2 Применение физиотерапевтических методов при лечении хирургических болезней. (4, С. 26-53)  | 1           |
|       |            |  | 3 Диагностика и лечение асептических воспалений (4, С. 24-26)  | 1           |
|       |            |  | 4 Диагностика и лечение различных видов хирургической инфекции (4, С.93-101)   | 1           |
|       |            |  | 5 Диагностика и лечение закрытых повреждений мягких тканей. (4, С. 126-142)  | 2           |
|       |            |  | 6 Диагностика и лечение ран (4, С. 102-114)  | 2           |
|       |            |  | 7 Диагностика и лечение термических повреждений (4, С.143-148)   | 1           |
|       |            |  | 8 Методы и техника стимулирующей терапии (4, С. 54-67)   | 1           |
|       |            |  | 9 Болезни кожи   | 4           |
|       |            |  | 10 Болезни сосудов   | 4           |
|       |            |  | 11 Болезни нервной системы   | 4           |
|       |            |  | 12 Болезни мышц  | 4           |
|       |            |  | 13 Болезни сухожилий   | 4           |
|       |            |  | 14 Болезни костей  | 4           |
|       |            |  | 15 Выездное занятие в условиях СПК «Колхоз Родина» Красносельского района, Костромской области, в форме практической подготовки*       | 4*          |
|       |            |  | 16 Болезни суставов  | 2           |
| 2     | 9          | Раздел –2 Частная хирургия             | 17 Болезни в области головы, затылка и шеи   | 8           |
|       |            |  | 18 Болезни в области холки, груди, поясницы  | 8           |
|       |            |  | 19 Болезни в области живота  | 6           |
|       |            |  | 20 Болезни в области таза. Болезни молочной железы   | 6           |
|       |            |  | 21 Андрология  | 6           |
| 3     | 10         | Раздел –3 Частная хирургия             | 22 Анатомо-физиологические особенности строения зрительного аппарата животных.   | 2           |
|       |            |  | 23 Исследование животных с заболеваниями глаз  | 2           |
|       |            |  | 24 Болезни костной орбиты и периорбиты   | 2           |
|       |            |  | 25 Болезни век, слезного аппарата,   | 3           |

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ  | Всего часов |
|-------|------------|--|--|-------------|
|       |            |  | конъюнктивы  |             |
|       |            |  | 26 Болезни склеры, роговицы,   | 2           |
|       |            |  | 27 Болезни сосудистого тракта, сетчатки, хрусталика , зрительного тела   | 2           |
|       |            |  | 28 Анатомо-физиологические особенности строения пальцев копыт у однокопытных и копытец у парнокопытных животных. | 2           |
|       |            |  | 29 Исследование животных с заболеваниями копыт и копытец   | 2           |
|       |            |  | 30Болезни копыт у лошадей  | 3           |
|       |            |  | 31Болезни копытец у крупного и мелкого рогатого скота  | 3           |
|       |            |  | 32Оборудование кузнецы и техника подковывания лошадей  | 3           |
|       |            | <b>ИТОГО:</b>                          |  | <b>100</b>  |

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

#### Семестр № 9

1. Гематома.
2. Лимфоэкстравазат.
3. Свежая случайная рана.
4. Инфицированная рана.
5. Рана осложненная анаэробной инфекцией.
6. Флегмона.
7. Дерматит.
8. Экзема.
9. Язва.
10. Свищ.
11. Термический ожог 2-й и 3-й степени.
12. Отморожение 2-й 3-й степени.
13. Миозит.
14. Тендовагинит.
15. Бурсит.
16. Периостит.
17. Артрит.
18. Паралич.

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| № п/п                   | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды СР                                     | Всего часов |
|-------------------------|------------|--|---|-------------|
| 1                       | 8          | Раздел –1 Общая хирургия               | Подготовка к практическим занятиям          | 2           |
|                         |            |  | Самостоятельное изучение учебного материала | 9           |
| ИТОГО часов в семестре: |            |  |   | 11          |
| 2                       | 9          | Раздел –2 Частная хирургия             | Подготовка к практическим занятиям          | 2           |
|                         |            |  | Самостоятельное изучение учебного материала | 3,15        |
|                         |            |  | Курсовой проект (работа)                    | 9           |
|                         |            |  | Зачет                                       | 5           |
| ИТОГО часов в семестре: |            |  |   | 19,1        |
| 3                       | 10         | Раздел –3 Частная хирургия             | Подготовка к практическим занятиям          | 12          |
|                         |            |  | Самостоятельное изучение учебного материала | 20,35       |
|                         |            |  | Экзамен                                     | 36          |
| ИТОГО часов в семестре: |            |  |   | 68,4        |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 6.1. Рекомендуемая литература

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
| 1     | <b>Практикум по частной хирургии</b> : учебное пособие для вузов / Семенов Б. С., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1503-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168602/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168602/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.  | Неограниченный доступ  |
| 2     | <b>Практикум по общей хирургии</b> : учебное пособие для вузов / Семенов Б. С., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1502-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168601/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168601/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.  | Неограниченный доступ  |
| 3     | <b>Васильев, В. К.</b> Общая хирургия : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1686-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168701/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168701/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.  | Неограниченный доступ  |
| 4     | <b>Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных</b> : учебно-методическое пособие для вузов / А. Ф. Сапожников [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 176 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1162-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167877/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/167877/#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.   | Неограниченный доступ  |
| 5     | <b>Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность</b> : учебное пособие для вузов / Сахно Н.В., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 152 с. : ил. : вклейка ( 4 с.). - ISBN 978-5-8114-7096-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/154407/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/154407/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.  | Неограниченный доступ  |
| 6     | <b>Общая и частная хирургия</b> : методические рекомендации по выполнению курсовой работы для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, очной и заочной форм обучения / Решетняк В. В. ; Смирнов Л. Г. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 20 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3739.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3739.pdf</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1. | 30                     |
| 7     | <b>Общая и частная хирургия</b> : практикум для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Смирнов Л. Г. ; Решетняк В. В. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 36 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.  | Неограниченный доступ  |
| 8     | <b>Общая и частная хирургия</b> [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов спец. 36.05.01  | Неограниченный до-     |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
|       | "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Решетняк В.В. ; Смирнов Л.Г. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.  | ступ                   |
| 9     | <b>Васильев, В.К.</b> Общая хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 272 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50936/">http://e.lanbook.com/view/book/50936/</a> , требуется регистрация.  | Неограниченный доступ  |
| 10    | <b>Практикум по частной хирургии</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Семенов Б.С., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38844/">http://e.lanbook.com/view/book/38844/</a> , требуется регистрация   | Неограниченный доступ  |
| 11    | <b>Васильев, В. К.</b> Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с. : ил. - 978-5-8114-9012-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/183626#2">https://reader.lanbook.com/book/183626#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.  | Неограниченный доступ  |
| 12    | <b>Общая хирургия животных</b> [Текст]: учебник для вузов / Тимофеев С.В., ред. - М: Зоомедлит, 2007. - 687 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-91223-001-1: 788-00.  | 30                     |
| 13    | <b>Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сахно Н.В., ред. - Электрон. дан. - : Лань, 2017. - 152 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91285/">https://e.lanbook.com/reader/book/91285/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2414-6. | Неограниченный доступ  |
| 14    | <b>Справочник ветеринарного фельдшера</b> / Кононов Г.А., сост. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 896 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0653-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210122#1">https://reader.lanbook.com/book/210122#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.   | Неограниченный доступ  |
| 15    | <b>Васильев, В. К.</b> Общая хирургия : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1686-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211697#1">https://reader.lanbook.com/book/211697#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                      | Неограниченный доступ  |
| 16    | <b>Практикум по частной хирургии</b> : учебное пособие для вузов / Семенов Б. С., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1503-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211412#1">https://reader.lanbook.com/book/211412#1</a> . - Режим доступа:  | Неограниченный доступ  |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
|       | для зарегистрир. пользователей.  |                        |
| 17    | <b>Практикум по общей хирургии</b> : учебное пособие для вузов / Семенов Б. С., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1502-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211409#1">https://reader.lanbook.com/book/211409#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.  | Неограниченный доступ  |
| 18    | <b>Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных</b> : учебно-методическое пособие для вузов / А. Ф. Сапожников [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 176 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1162-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210623#1">https://reader.lanbook.com/book/210623#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченный доступ  |
| 19    | <b>Васильев, В. К.</b> Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9012-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/183626#2">https://reader.lanbook.com/book/183626#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.   | Неограниченный доступ  |
| 20    | <b>Назарова, А. В.</b> Ветеринарная хирургия. Перинеальная уретростомия у кошек : учебное пособие / А. В. Назарова, Б. С. Семенов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 56 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44621-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/255665#2">https://reader.lanbook.com/book/255665#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.   | Неограниченный доступ  |
| 21    | <b>Мирон, Н. И.</b> Термины и операции в ветеринарной хирургии : учебное пособие / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 840 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44620-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/260672#2">https://reader.lanbook.com/book/260672#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.   | Неограниченный доступ  |
| 22    | <b>Оперативная хирургия у животных</b> : учебник для вузов / Семенов Б. С., ред. - 3-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 704 с. - ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/305261">https://e.lanbook.com/book/305261</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | Неограниченный доступ  |



## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения  | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|--|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License   | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная  |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License  | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная  |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная  |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License  | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная  |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic   | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная  |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010  | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная  |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic  | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная  |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»  | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год  |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год   |

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения  |
|--|---|--|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                  | Аудитория 407<br>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. | Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4- |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>Мультимедийное оборудование:<br/>Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>  | <p>10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>  |
|  | <p>Аудитория 531<br/>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br/>Мультимедийное оборудование:<br/>Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>  | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br/>Google Chrome (не лицензируется)<br/>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |
| <p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p> | <p>Аудитория 01<br/>Учебная лаборатория оперативной хирургии с топографической анатомией.<br/>Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823);<br/>Стол операционный, Муляжи, плакаты</p>   |  |
|  | <p>Аудитория 13 к (клиника)<br/>Учебная лаборатория по оперативной хирургии с топографической анатомией.<br/>Стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, рентгенограммы; фотографии; плакаты; альбомы; планшеты; таблицы; скелет собаки Жидкокристаллический телевизор; Хирургический стол Виногоградова для мелких животных; Операционный стол для крупных животных, Раковина; Доска настенная 1-эл, магнитная ДН-34М (2101061636)</p> |  |
|  | <p>Аудитория 11 к (клиника)</p>  |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Операционный зал.<br/> Стерилизатор TAU-2000 (2101042397);<br/> Офтальмоскоп PiccolightE56 (4101340426); Ветеринарный монитор пациента DixonStorm 5790 Vetc термопринтером (5101340109); Отоскоп EUROLIGHTC30 VET (4101340259); Стол операционный ветеринарный с электрическим приводом (2101360100); Комплект запасных частей и принадлежностей для стола операционного ветеринарного с электрическим приводом (5101340117); Стол смотровой (операционный) Докторвет-2 т/н, на колесах (2101360101); Стойка медицинская приборная СПз-03 (стойка-столик на колесах) (2101061411); Гумба медицинская металлическая ТПм-02 (прикроватная с ящиком) (2101061412); Гумба медицинская металлическая с бактерицидной установкой (для хранения чистых инструментов) ТМБ-50 марки «КМ-Магма» (стационарная 3 ящика) (4101360375); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340425); Столик медицинский транспортировочный ТМ-01 (4101360376); Стол-мойка с раковиной (МП1014477); Облучатель ОКР-21 (210106001370012); Столик медицинский инструментальный СМИ-ММ-02 (передвижной) (МП1014447); Облучатель бактерицидный НАС (МП1011698); Бак для сбора отходов кл. А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл. Б (ОС0000024427); Щипцы копытные ВС (ОС0000039044); Лампа Вуда (МП1015806); Машинка для стрижки животных OsterPilot (2101043482); Хирургические инструменты и медикаменты</p> |  |
|  | <p>Аудитория 16 бк (клиника)<br/> Диагностический манеж № 2 по оперативной хирургии с топографической анатомией.<br/> Стол-мойка, стол лабораторный, станок для фиксации крупных животных, веревки, термометры, зонды, фонендоскопы.<br/> Крупный и мелкий рогатый скот, собаки, кошки, кро-</p>  |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | лики, куры<br>Аудитория 01<br>Учебная лаборатория оперативной хирургии с топографической анатомией.<br>Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823);<br>Стол операционный, Муляжи, плакаты |   |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации |  |   |
| Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы                      | Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz  | Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br>Google Chrome (не лицензируется)<br>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010<br>Mathcad 14<br>Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)<br>CorelDRAW Graphics Suite X6<br>АИБС МАРК-SQL 1.17<br>КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) |
|  | Аудитория 01<br>Учебная лаборатория оперативной хирургии с топографической анатомией.<br>Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823);<br>Стол операционный, Муляжи, плакаты               |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Аудитория 440<br>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |
|   | Аудитория 117<br>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп  | Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956   |

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринарная фармация».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и)

зав. кафедрой внутренних

незаразных болезней животных,

хирургии и акушерства \_\_\_\_\_ В.В. Решетняк

Зав. кафедрой внутренних

незаразных болезней животных,

хирургии и акушерства \_\_\_\_\_ В.В. Решетняк