



Digitally signed by  
Носырева Талина  
Александровна  
DN: C=RU,  
OU=Директор, O=ГБПОУ  
МО "СПК", CN=Носырева  
Талина Александровна,  
E=mo\_spkollidzh@mosre  
g.ru  
Reason: Я утверждаю  
данный документ  
Location: Сергиев Посад  
Date: 2024-11-14 14:19:20

Министерство образования Московской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Московской области  
«Сергиево-Посадский колледж»

*Приложение 5-21*

Утверждена приказом директора  
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»  
№ 182-ОС от 31.08.2022 года

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 13. ОПЕРАТИВНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ  
И ТРАВМАТОЛОГИЯ**

г. Сергиев Посад  
2022г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании ЦК  
ветеринарных дисциплин  
Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УМР  
«31» августа 2022г.

Программа учебной дисциплины ***ОП. 13. Оперативная ветеринарная хирургия и травматология*** разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности/профессии 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. № 657 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2020 г. (Регистрационный № 61609) с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО.

***Организация-разработчик:***

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж».

***Автор-разработчик:***

Матвеев А.А.- преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>         | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>12</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>14</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОПЕРАТИВНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.13 Оперативная ветеринарная хирургия и травматология является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Дисциплина относится к группе дисциплин профессионального цикла и входит в общепрофессиональные дисциплины.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01- ОК 10, ПК 2.2. ПК 2.3.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ПК, ОК                                                                                                          | Умения                                                                                                                                                                                  | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01.<br>ОК 02.<br>ОК 03.<br>ОК 04.<br>ОК 05.<br>ОК 06.<br>ОК 07.<br>ОК 08.<br>ОК 09.<br>ОК 10.<br>ПК 2.2.<br>ПК 2.3. | - технически выполнять<br>оперативные ветеринарные операции;<br>- применять технику<br>выполнения новокаиновых блокад<br>нервных стволов, узлов и сплетений у<br>животных разных видов. | - правила и способы фиксации<br>животных;<br>- методы асептики и<br>антисептики, - способы<br>обезболивания животных при<br>операциях;<br>- правила и приемы<br>разъединения и соединения тканей;<br>- кровотечения и способы их<br>остановки;<br>- хирургический<br>инструментарий; - виды и формы<br>перевязочного материала;<br>- технику наложения повязок. |

В рамках программы учебной дисциплины формируются личностные результаты:

| Личностные результаты реализации<br>программы воспитания (дескрипторы) | Код личностных<br>результатов<br>реализации<br>программы<br>воспитания |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда.<br>Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».                                                                                                                                         | <b>ЛР 4</b>  |
| Демонстрирующий готовность к продолжению образования, к социальной и профессиональной мобильности в условиях современного общества                                                                                                                                                                                                                   | <b>ЛР 13</b> |
| Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ЛР 14</b> |
| Демонстрирующий навыки эффективного обмена информацией и взаимодействия с другими людьми, обладающий навыками коммуникации                                                                                                                                                                                                                           | <b>ЛР 15</b> |
| Демонстрирующий навыки противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ЛР 16</b> |
| Профессионально мобильный, конкурентоспособный, проявляющий активность и адаптивность в условиях глобальной неопределенности и высоких темпов изменений и развития во всех сферах жизни и деятельности, на основе сформированной внутренней устойчивости вокруг ядра базовых ценностей и установок личности, социальной идентичности и солидарности. | <b>ЛР 17</b> |
| Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности                                                                                                              | <b>ЛР 18</b> |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОПЕРАТИВНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ И ТРАВМАТОЛОГИЯ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                        | Объем часов |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b> | 60          |
| <i>в том числе в форме практической подготовки</i>        | 30          |
| Из них:                                                   |             |
| теоретическое обучение                                    | 28          |
| лабораторные работы                                       | 30          |
| практические занятия                                      | -           |
| <b>Самостоятельная работа</b>                             | -           |
| <b>Консультации</b>                                       | -           |
| <b>Промежуточная аттестация- дифференцированный зачет</b> | 2           |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Оперативная ветеринарная хирургия и травматология

| Наименование разделов и тем                                                                          | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                   | Объем часов                   | В том числе в форме практической подготовки | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 1                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                               | 3                             | 4                                           | 5                                                                     |   |
| Раздел 1. Оперативная хирургия.                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                               | 2                                           | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18                  |   |
| Тема 1.1. Оперативная хирургия. Учение о хирургической операции                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                   | 4                             |                                             |                                                                       |   |
|                                                                                                      | Введение. Определение предмета, его цели и задачи. Современные проблемы хирургии.                                                                                                               | 2                             |                                             |                                                                       |   |
|                                                                                                      | В том числе, лабораторных работ:<br>Лабораторная работа № 1.<br>Охрана труда и техника безопасности при работе с животными                                                                      | 2                             |                                             |                                                                       |   |
|                                                                                                      | Тема 1.2. Хирургическая инфекция                                                                                                                                                                | Содержание учебного материала |                                             |                                                                       | 6 |
|                                                                                                      | Классификация инфекции. Учение об антисептике и асептике, значение для хирургии.                                                                                                                | 2                             |                                             |                                                                       | 4 |
|                                                                                                      | В том числе, лабораторных работ: Лабораторное занятие № 2.<br>Подготовка рук хирурга и операционного поля.<br>Лабораторное занятие № 3.<br>Хирургические инструменты и правила пользования ими. | 4                             |                                             |                                                                       |   |
| Тема 1.3. Боль и обезболивание.<br>Наркоз крупных и мелких животных. Наркоз отдельных видов животных | Содержание учебного материала<br>Характеристика и значение боли для организма. Наркоз.                                                                                                          | 2                             |                                             |                                                                       |   |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                      |   |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| <b>Тема 1.4. Местная анестезия при хирургических операциях. Новокаиновые блокады при хирургической патологии</b>                                                                                                 | <b>Содержание учебного материала</b><br>Определение. Препараты. Виды анестезии.<br>Показания и противопоказания к применению новокаиновых                                                                        | <b>4</b>                             |   | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3                      |
| <b>Тема 1.5. Разъединение и соединение тканей</b>                                                                                                                                                                | блокад. Виды новокаиновых блокад.                                                                                                                                                                                |                                      | 2 | ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18                                    |
|                                                                                                                                                                                                                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                             | <b>4</b>                             |   | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                                                                                                                                                                                  | Требования к выполнению разрезов. Разъединение костей и других плотных тканей.                                                                                                                                   | 2                                    |   |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  | <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><b>Лабораторное занятие № 4.</b><br>Характеристика и стерилизация шовного, перевязочного материала и хирургического белья. Изготовление форм перевязочного материала. | 2                                    | 4 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                                                                                                                                                                                  | <b>Тема 1.6. Кровотечение и способы его остановки</b>                                                                                                                                                            | <b>Содержание учебного материала</b> |   |                                                      |
| Остановка кровотечения.                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  | 2                                    |   |                                                      |
| <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><b>Лабораторное занятие № 5.</b><br>Швы и узлы, применяемые в хирургии. Техника наложения швов и завязывания узлов.<br><b>Лабораторное занятие № 6.</b><br>Десмургия. |                                                                                                                                                                                                                  | 4                                    |   |                                                      |
| <b>Тема 1.7. Инъекции, вливания и кровопускание. Переливание крови и кровезаменителей</b>                                                                                                                        | <b>Содержание учебного материала</b><br>Показания для применения инъекций и инфузий. Техника выполнения. Переливание крови: показания, совместимость, прямое и непрямое переливание.                             | <b>2</b>                             |   | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |          |   |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------------------------------------------------|
| <b>Тема 1.8. Кастрация самцов. Кастрация самцов отдельных видов</b>                                      | <b>Содержание учебного материала</b><br>Показания и противопоказания к кастрации. Общая характеристика кровавого и бескровного методов кастрации самцов. Кастрация жеребцов, быков, баранов, хряков, кобелей, пушных зверей и кроликов. | <b>2</b> |   | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
| <b>Тема 1.9. Кастрация самок</b>                                                                         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>4</b> | 4 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                                                                          | <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><b>Лабораторное занятие № 7.</b><br>Кастрация и стерилизация свинок.<br><b>Лабораторное занятие № 8.</b><br>Кастрация и стерилизация сук и кошек.                                            | 4        |   |                                                      |
| <b>Тема 1.10. Операции на половом члене, препуции, в области мужской промежности и на мочевом пузыре</b> | <b>Содержание учебного материала</b><br>Анатомо-топографические данные. Проводниковая анестезия пениса у быка, жеребца, барана, хряка и кобеля.                                                                                         | <b>2</b> | 2 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
| <b>Тема 1.11. Руменотомия и прокол рубца у рогатого скота</b>                                            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>2</b> |   | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                                                                          | <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><b>Лабораторное занятие № 9.</b><br>Руменотомия и прокол рубца у крупного и мелкого рогатого скота. Техника операции: оперативные доступы, способы фиксации                                  | 2        |   |                                                      |
| <b>Тема 1.12. Вскрытие сычуга у крупного рогатого скота и овец. Вскрытие желудка у собак</b>             | <b>Содержание учебного материала</b><br>Абомазотомия. Техника вскрытия и вправления сычуга. Вскрытие желудка у собак: анатомо-топографические данные, показания, фиксация, обезболивание, техника операции.                             | <b>2</b> |   | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
| <b>Тема 1.13. Операции на кишечнике</b>                                                                  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Прокол слепой кишки у лошади. Анатомо-топографические данные, фиксация, обезболивание. Техника операции.                                                                                        | <b>2</b> |   | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                 |          |   |                                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------------------------------------------------|
| <b>Тема 1.14. Грыжесечение у животных</b>              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                            | <b>2</b> | 2 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                        | <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><i>Лабораторное занятие № 10.</i><br>Определение. Классификация грыж. Фиксация, обезболивание, подготовка операционного поля. Грыжесечение у свиней. | 2        |   |                                                      |
| <b>Тема 1.15. Кесарево сечение у животных</b>          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                            | <b>2</b> | 2 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                        | <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><i>Лабораторное занятие № 11.</i><br>Кесарево сечение и пункция аорты у коров.                                                                       | 2        |   |                                                      |
| <b>Тема 1.16. Операции на молочной железе и сосках</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                            | <b>4</b> | 2 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                        | Оперативное лечение: заболеваний вымени. Новокаиновые блокады вымени. Мастэктомия у собак и кошек.                                                                                              | 2        |   |                                                      |
|                                                        | <b>В том числе, лабораторных работ: <i>Лабораторное занятие № 12.</i></b>                                                                                                                       | 2        |   |                                                      |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                   |          |   |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Операции на вымени у коров.                                                                                                                                       |          |   |                                                      |
| <b>Тема 1.17. Операции в области головы, вентральной области шеи, в области груди</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                              | <b>4</b> | 2 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                                                       | Анатомо-топографические данные. Проводниковая анестезия нервов грудной стенки. Проводниковая анестезия нервов головы. Операции на рогах, зубах, языке             | 2        |   |                                                      |
|                                                                                       | <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><i>Лабораторное занятие № 13.</i><br>Операции на голове у крупных животных.                                            | 2        |   |                                                      |
| <b>Тема 1.18. Операции на конечностях и хвосте</b>                                    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                              | <b>4</b> | 4 | ОК 1 – ОК 10<br>ПК 2.2., ПК 2.3<br>ЛР 4, ЛР 13-ЛР 18 |
|                                                                                       | <b>В том числе, лабораторных работ:</b><br><i>Лабораторное занятие № 14.</i><br>Купирование ушной раковины и хвоста у собак.<br><i>Лабораторное занятие № 15.</i> | 4        |   |                                                      |

|                                                            |                          |    |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--|
|                                                            | Операции на конечностях. |    |  |
| <b>Консультации</b>                                        |                          | -  |  |
| <b>Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет</b> |                          | 2  |  |
| <b>Всего:</b>                                              |                          | 60 |  |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОПЕРАТИВНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ И ТРАВМАТОЛОГИЯ**

#### **3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:**

Помещение *лаборатории «Ветеринарной хирургии»* удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

*Оборудование учебного кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оснащенное мультимедийным оборудованием;
- комплект учебно-наглядных пособий по «Оперативной ветеринарной хирургии и травматологии»;
- хирургическое оборудование: коагулятор, автоклав, термостат, сушильный шкаф, большой и малый хирургические наборы, операционная оснащенная вебкамерами с выводом на монитор

В процессе освоения программы учебной дисциплины ОП.13 Оперативная ветеринарная хирургия и травматология студенты должны иметь возможность доступа к электронным учебным материалам по хирургии, имеющимся в свободном доступе в системе Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам и др.)

#### **3.2 Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Печатные издания**

1. Оперативная хирургия у животных : учебник для вузов / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-8581-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177842>

2. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А. В. Жаров и др.; ред. А. В. Жаров ; рец.: В. Н. Денисенко, С. Б. Селезнев. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. и др.: Лань, 2022. - 415 с.

##### ***Дополнительные источники:***

1. Грыжи и их оперативное лечение у животных / П. Т. Саленко, А. П. Полищук, В. М. Чеботарев. - СПб. : Лань, 2007. - 128 с.
2. Патологоанатомическое вскрытие сельскохозяйственных животных с основами судебно-ветеринарного вскрытия: учебное пособие /сост. Л.К. Сарыглар, Н.И. Сальников, А.В. Ооржак. – Кызыл: Изд-во ТувГУ, 2016 г.
3. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии животных. / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский. – М.: КолосС, 2008. – 453с. ISBN: 978-5-9532-0473-6.

### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Оперативная хирургия с топографической анатомией [Электронный ресурс] / Э.И. Веремей [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2016. — 560 с. — 978-591258-233-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60217.html>
2. Трояновская Л.П. Топографическая анатомия конечностей сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Л.П. Трояновская, Б.Н. Алтухов, А.Н. Белогуров. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 143 с. — 2227-8397. — Режим доступа:  
<http://www.iprbookshop.ru/72774.html>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОПЕРАТИВНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ И ТРАВМАТОЛОГИЯ

| Результаты обучения                                     | Критерии оценки                                                                                                            | Методы оценки                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знания:</b>                                          |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Правила и способы фиксации животных,                    | Знает правила и способы фиксации животных, может пользоваться этими знаниями в практической деятельности                   | Внеаудиторная самостоятельная работа, лабораторные и практические работы.        |
| Методы асептики и антисептики,                          | Знает методы асептики и антисептики, может применять полученные знания на практике                                         | Внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование.                              |
| Способы обезболивания животных при операциях,           | Знает способы обезболивания животных при операциях, при освоении практических навыков применяет имеющиеся знания           | Внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, решение ситуационных задач.  |
| Правила и приемы разъединения и соединения тканей,      | Знает правила и приемы разъединения и соединения тканей, пользуется полученными знаниями при выполнении практических задач | Внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, решение ситуационных задач.. |
| Кровотечения и способы их остановки,                    | Знает виды кровотечений и способы их остановки. Применяет знания на практических занятиях                                  | Внеаудиторная самостоятельная работа, лабораторные и практические работы.        |
| Хирургический инструментарий,                           | Знает виды хирургических инструментов и правила работы с ними.                                                             | Внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование, решение ситуационных задач.  |
| Виды и формы перевязочного материала,                   | Знает виды и формы перевязочного материала, пользуется имеющимися знаниями на практике                                     | Внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование.                              |
| Техника наложения повязок.                              | Знает технику наложения повязок,                                                                                           | Внеаудиторная самостоятельная работа, лабораторные и практические работы.        |
| <b>Умения:</b>                                          |                                                                                                                            |                                                                                  |
| технически выполнять оперативные ветеринарные операции, | Демонстрирует умения по выполнению оперативных вмешательств и проведению операций                                          | Лабораторные и практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.        |

|                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| применять технику выполнения новокаиновых блокад нервных стволов, узлов и сплетений у животных разных видов. | Уверенно выполняет новокаиновые блокады нервных стволов, узлов и сплетений у животных разных видов. | Лабораторные и практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|