

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Дагестанский государственный аграрный университет  
имени М.М. Джамбулатова»**

**АГРАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**

 УТВЕРЖДАЮ:  
первый проректор  
 М.Д.Мукайлов  
«31» марта 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.10 Ветеринарная хирургия**

**для специальности 36.02.01 «Ветеринария»**

**Форма обучения – очная  
Срок получения СПО по ППССЗ 3 г 10 мес.**

**Махачкала 2022 г.**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)  
36.02.01 «Ветеринария»

Организация-разработчик: АГРАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ  
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова

**Разработчик:**  
**Ааграрно-экономический**  
**техникум Дагестанский ГАУ**  
**им М.М. Джамбулатова**  
**преподаватель ПЦК**

**ветеринарных дисциплин**



**Бариев Ю.А.**

**Одобрено на заседании ПЦК**  
**Ветеринарных дисциплин «Ветеринарии»**  
**«18» «марта» 2022г., протокол № 7**

**Председатель ПЦК**

—



**Бариев Ю.А.**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>стр.</b>
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Ветеринарная хирургия

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена, среднего специального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 «Ветеринария».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочей профессии.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина **Ветеринарная хирургия** является общепрофессиональной дисциплиной ОП.10.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

***В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:***

- ✓ - обеспечивать асептические условия работы;
- ✓ - проводить хирургические манипуляции и давать оценку полученным результатам;
- ✓ - пользоваться хирургическими инструментами и техникой.

***В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:***

- ✓ - основы профилактики хирургической инфекции и организация хирургической работы;
- ✓ - фиксацию, укрощение и обездвиживание животных;
- ✓ - виды обезболивания, инъекций, пункций, вливаний;
- ✓ - понятие о хирургических операциях, рассекать ткани, останавливать кровотечение путей скручивания и перевязки сосудов, накладывать и снимать различные виды швов;
- ✓ - виды перевязочного материала и формы его применения, виды повязок и их разновидности;
- ✓ - способы кастрации и обезроживания животных;
- ✓ - исследовать и лечить раненых животных;
- ✓ - виды омертвений, язв, свищей, новообразований и способы их лечения;
- ✓ - диагностику, профилактику и лечение болезней копыт и копытцев;
- ✓ - способы исследования глаз у животных.
- ✓ - общее исследование зрительной способности животного.

Результатом освоения предмета «Ветеринарная хирургия» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и

	личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 2.1.	Предупреждение заболевания животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.
ПК 2.2.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.

#### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **150** час, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **100** часов;  
 самостоятельной работы обучающегося **50** часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>124</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>100</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	50
практические занятия	50
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>12</b>
в том числе: <i>внеаудиторная самостоятельная работа</i>	
<b>Консультации</b>	<b>6</b>

<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>
Промежуточная аттестация в форме	экзамен

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Ветеринарная хирургия

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Дисциплина «Ветеринарная хирургия» Значение дисциплины в формировании. ветеринарных специальности, задачи, содержание, связь с другими дисциплинами.	2	1
<b>Раздел I, Оперативная хирургия</b>		<b>32</b>	
Тема 1.1. Основы профилактики хирургической инфекции и организация хирургической работы	Основы профилактики хирургической инфекции и организация хирургической работы	4	1
	Лабораторные работы не предусмотрены		2
	Практические занятия: 1. Стерилизация инструментов, шовного и перевязочного материала; 2. Подготовка операционного поля и рук хирурга к операции.	2	
	Самостоятельная работы: не предусмотрены		
Тема 1.2. Фиксация, укрощение и обездвиживание животных	Фиксация животных	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены		2
	Практические занятия: 1. Обезболивание и обездвиживание животных	2	
	Самостоятельная работы: не предусмотрены		
Тема 1.3. Обезболивание, инъекции, пункции, вливания	Обезболивание, инъекции, пункции, вливания	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены		2
	Практические занятия: 1. Техника инъекций, вливаний, пункций.	2	
	Самостоятельная работы: 1. Техника инъекций, вливаний, пункций.	1	3
Тема 1.4. Хирургические операции	Понятие о хирургической операции	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены		2
	Практические занятия: 1. Техника разъединения тканей, остановки кровотечения, наложения и снятия швов.	2	
	Самостоятельная работы: 1. Остановки кровотечения. наложения и снятия швов	1	3
Тема 1.5. Повязки	Понятие о повязках	2	1
	Лабораторные работы: не предусмотрены		2

	<b>Практические занятия:</b> 1. Техника наложения бинтовых и гипсовых повязках.	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Техника наложения бинтовых повязках.	1	3
Тема 1.6. Кастрация и обезроживание животных	Кастрация и обезроживание животных	4	1
	<b>Лабораторные работы:</b> не предусмотрены		2
	<b>Практические занятия:</b> 1. Кастрация бычков и баранов	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Обезроживание животных	1	3
<b>Раздел 2 Общая и частная хирургия</b>		<b>52</b>	
Тема 2.1 Общие данные хирургических заболеваний, методы их лечения и профилактика	Понятия об общих данных хирургических заболеваниях, методы их лечения и профилактика	4	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		
	<b>Практические занятия не предусмотрены</b>		
Тема 2.2 Хирургическая инфекция и ее клиническое проявление	Понятия об хирургических инфекциях и ее клиническом проявлении	2	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		
	<b>Практические занятия не предусмотрены</b>		
Тема 2.3 Повреждения (травмы)	Понятия о повреждениях (травмы).	2	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия:</b> 1. Исследование раненого животного и техника первичной хирургической обработки ран	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Техника первичной хирургической обработки ран	1	3
Тема 2.4 Омертвление, язвы, свищи, новообразования	Понятия об омертвлении, язвах, свищах и новообразованиях	2	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия :</b> 1. Исследование животных при асептических и гнойных заболеваниях.	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Омертвление, язвах	1	3
Тема 2.5. Болезни кожи и подкожной клетчатки	Понятия об болезнях кожи и подкожной клетчатки	4	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2



	<b>Практические занятия:</b> 1. Способы применения холода, тепла и массажа при хирургических болезнях	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Экзема	1	3
Тема 2.6. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов	Понятия об болезнях кровеносных и лимфатических сосудов	2	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		
	<b>Практические занятия : не предусмотрены</b>		
Тема 2.7. Болезни периферических нервов	Понятия об болезнях периферических нервов	2	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия :</b> 1. Методы новокаиновой терапии	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Паралич и парез нервов	1	3
Тема 2.8. Болезни в области головы и шеи	Понятия об болезнях в области головы и шеи	2	1
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия:</b> 1. Трахеотомия	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Раны в области головы	1	3
Тема 2.9. Болезни в области живота и прямой кишки			
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия:</b> 1. Операции при пупочной грыжах у молодняка сельскохозяйственных животных.	2	
	<b>Самостоятельная работы: не предусмотрены</b>		
Тема 2.10. Болезни мочеполовых органов			
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия :</b> 1. перевязка ран и способы применения антисептических средств на раны.	2	
	<b>Самостоятельная работы: не предусмотрены</b>		
Тема 2.11. Болезни конечностей			
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия :</b> 1. Методика исследования животных при болезнях конечностей	2	
	<b>Самостоятельная работы: не предусмотрены</b>		
Тема 2.12. Болезни мышц, сухожилий и сухожильных влагалищ			
	<b>Лабораторные работы не предусмотрены</b>		2
	<b>Практические занятия :</b>	4	

	1. Методика исследования животных при болезнях мышц, сухожилий и сухожильных влагалищ		
	<b>Самостоятельная работы:</b> не предусмотрены		
Тема 2.13. Болезни слизистых сумок			
	<b>Лабораторные работы</b> не предусмотрены		2
	<b>Практические занятия :</b> 1. Методика исследования животных при болезнях слизистых сумок	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Асептическое воспаление слизистых сумок	1	3
Тема 2.14. Болезни суставов			
	<b>Лабораторные работы</b> не предусмотрены		2
	<b>Практические занятия:</b> 1. Методика исследования животных при болезнях суставов	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> не предусмотрены		
Тема 2.15. Болезни костей			
	<b>Лабораторные работы</b> не предусмотрены		2
	<b>Практические занятия:</b> 1. Техника наложения шинных и гипсовых иммобилизирующих повязок	2	
	<b>Самостоятельная работы:</b> не предусмотрены		
<b>Раздел 3 Ортопедия</b>		<b>13</b>	
Тема 3.1 Болезни копыт и копытцев	Краткие сведения о строении и функции копыт у животных. Болезни копыт и копытцев	6	1
	<b>Лабораторные работы</b> не предусмотрены		2
	<b>Практические занятия:</b> 1. Диагностика болезни копыт 2. Профилактика болезней копыт, уход за копытами, подковывание лошадей 3. Обрезание нормальных и деформированных копыт у крупного и мелкого рогатого скота	6	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Лечение болезней копыт при разных формах воспаления	1	3
<b>Раздел 4 Офтальмология</b>		<b>13</b>	
Тема 4.1 Болезни глаз	Понятия об болезнях глаз	6	1
	<b>Лабораторные работы</b> не предусмотрены		2

	<b>Практические занятия :</b> 1. Способы исследования глаз у животных 2. Применение лекарственных средств при заболеваниях глаз.	6	
	<b>Самостоятельная работы:</b> 1. Лечение болезней глаз при разных формах воспаления	1	3
	<b>Всего</b>	<b>112</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Дисциплина Ветеринарная хирургия требует наличия учебной в ФГОС лаборатории ветеринарной хирургии.

На теоретических занятиях используется учебно-лабораторное оборудование:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Ветеринарная хирургия».
- комплект лабораторного оборудования.
- скальпеля
- ножницы

Для проведения практических (или лабораторных) занятий используется:

- плакаты
- стерилизаторы
- перевязочный материал
- ножницы
- иглы
- иглодержатели

#### **3.2 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

##### **Основная литература:**

1. Ветеринарная ортопедия : учебник для СПО / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. А. Молоканов, Э. И. Веремей. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 309 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7853-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/book/veterinarnaya-ortopediya-434400>.
2. Мальцев, К. Л. Военно-полевая хирургия животных : учебник для СПО / К. Л. Мальцев, С. В. Тимофеев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 435 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00176-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/book/voenno-polevaya-hirurgiya-zhivotnyh-437874>.

##### **Дополнительная литература:**

1. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. Под ред. Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высоцкий .-М.: Колос, 2018.
2. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. Под ред. Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высоцкий .-М.: Колос, 2018.
3. Кузнецов А.К., Семенов В.С., Высоцкий Д.И. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. - М.; Агропромиздат, 2019.
4. Дукьяновский З.А. Практикум по хирургии, ортопедии и офтальмологии. - М.: Агропромиздат, 2018.
5. Частная ветеринарная хирургия. -/Под ред. Б,С. Семенова, А.В. Лебедева.-М.: Колос, 2018.
6. Общая ветеринарная хирургия. - /Под ред. А.Д. Белова, В. А.Лукьяновского. - М. : Агропромиздат, 2019.

##### **Журналы:**

1. ВЕТЕРИНАРНАЯ ГАЗЕТА
2. ВЕТЕРИНАРНАЯ ПАТОЛОГИЯ
3. ВЕСТНИК ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
4. ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
5. ВЕТЕРИНАРИЯ. Реферативный журнал
6. ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ

Справочник ветеринарного врача. [Электронный учебник]. – URL: [http://ru.wikibooks.org/wiki/Справочник\\_ветеринарного\\_врача](http://ru.wikibooks.org/wiki/Справочник_ветеринарного_врача)  
Портал системы сельскохозяйственного консультирования  
[Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mcx-consult.ru>  
Ассоциация практикующих ветеринарных врачей [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.vetdoctor.ru>  
<http://www.fsvps.fru>. Официальный сайт Россельхознадзор РФ

Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань»»: [//www.e.lanboor.com](http://www.e.lanboor.com)

Электронно-библиотечная система «Издательства «Юрайт»» <https://biblio-online.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели результата	оценки	Форма контроля и оценивания
<b>Уметь:</b>			
<b>У1.</b> Обеспечивать асептические условия работы;	Подготовка и стерилизация инструментов		Наблюдение за выполнением практических занятий, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности
<b>ОК1.</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. <b>ОК2.</b> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. <b>ОК3.</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие <b>ОК4.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами <b>ОК5.</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста <b>ОК6.</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,	<p>Анализ ситуации на рынке труда; быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям работы; участие в работе кружка технического творчества, конкурсах профессионального мастерства, профессиональных олимпиадах; активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.</p> <p>Понимание проблемы; поиск путей решения проблемы; выбор варианта решения проблемы; оценка рисков; принятие решений            Обработка и структурирование информации; поиск и использование источников информации.</p> <p>Терпимость к другим мнениям и позициям; оказание помощи участникам команды; использование продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях.</p>		<p>Наблюдение за выполнением практических занятий, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p> <p>Наблюдение за выполнением практических занятий, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности.</p>

<p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>ОК7.</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p><b>ОК8.</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p><b>ОК9.</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОК10.</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p><b>ОК11.</b> Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Выполнение обязанностей в соответствии с распределением ролей в группе.</p> <p>Определение цели; организация способов ее достижения; поиск мотивов деятельности подчиненных; использование методов поощрения деятельности; организация контроля за деятельностью подчиненных; готовность и понимание ответственности за результат выполнения задания</p> <p>Внутренняя потребность к самообразованию; определение задач профессионального и личностного развития; планирование самообразования; реализация задач самообразования; рост интеллектуального и профессионального уровня</p>	
<p><b>У2.</b> Проводить хирургические манипуляции и давать оценку полученным результатам;</p>	<p>Техника разъединения тканей, остановки кровотечения, наложения и снятия швов.</p> <p>Определение цели и последовательности выполнения работы; обобщение результата; использование в работе ранее полученных знаний и умений.;</p>	<p>Наблюдение за выполнением практических занятий, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности</p>
<p><b>У3.</b> Пользоваться хирургическими инструментами и техникой.</p>	<p>Техника инъекций, вливаний, пункций.</p>	<p>Наблюдение за выполнением практических занятий, конкурсных работ, участием во внеучебной деятельности</p>
<p><b>Знать:</b></p>		
<p><b>З 1.</b> основы профилактики хирургической инфекции и организация хирургической работы;</p>	<p>Понимание принципов профилактики хирургической инфекции и организация хирургической работы</p>	<p>тестирование</p>
<p><b>З 2.</b> фиксацию, укрошение и обездвиживание животных;</p>	<p>Понимание и принципы фиксации, укрошении и обездвиживания животных</p>	<p>тестирование</p>
<p><b>З 3.</b> виды обезболивания, инъекций, пункций, вливаний;</p>	<p>Правила и принципы виды обезболивания, инъекций,</p>	<p>Тестирование</p>

	пункций, вливаний;	
<b>З 4.</b> понятие о хирургических операциях, рассекать ткани, останавливать кровотечение путей скручивания и перевязки сосудов, накладывать и снимать различные виды швов;	Правила и принципы хирургических операциях, рассекать ткани, останавливать кровотечение путей скручивания и перевязки сосудов, накладывать и снимать различные виды швов;	<i>тестирование</i>
<b>З 5.</b> виды перевязочного материала и формы его применения, виды повязок и их разновидности;	Изложение сущности понятий видов перевязочного материала и формы его применения, виды повязок и их разновидности;	<i>тестирование</i>
<b>З 6.</b> способы кастрации и обезроживания животных;	Изложение сущности понятий методов и способов кастрации и обезроживания животных;	<i>тестирование</i>
<b>З 7.</b> исследовать и лечить раненых животных;	Обобщение принципов и правил исследований и лечения раненых животных;	<i>тестирование</i>
<b>З 8.</b> виды омертвений, язв, свищей, новообразований и способы их лечения;	Объяснение сущности понятий видов омертвений, язв, свищей, новообразований и способы их лечения;	<i>тестирование</i>
<b>З 9.</b> диагностику, профилактику и лечение болезней копыт и копытец;	Объяснение сущности понятий диагностика, профилактика и лечение болезней копыт и копытец;	<i>тестирование</i>
<b>З 10.</b> способы исследования глаз у животных.	Правила и принципы способов исследования глаз у животных.	<i>тестирование</i>
<b>З 11.</b> общее исследование зрительной способности животного.	Правила и принципы общее исследование зрительной способности животного.	<i>тестирование</i>