

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОИНЖЕНЕРИИ

УТВЕРЖДЕНА  
протоколом заседания  
методической комиссии  
института  
№ 06 от «28» 05. 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

Направление подготовки/специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) **Ветеринария;  
Болезни мелких домашних и  
экзотических животных; Ветеринарно-  
санитарная экспертиза.**

Уровень образовательной программы Специалитет

Форма обучения Очная, заочная, очно-заочная

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ 5

Трудоемкость дисциплины, час. 180

Разработчик:

Старший преподаватель центра клинических  
дисциплин

А.С. Олейник  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель центра клинических дисциплин

Н.В. Кокурина  
(подпись)

Иваново 2024

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является предметом ветеринарной медицины, формирующим ветеринарного специалиста в процессе обучения по важнейшему клиническому направлению, связанному технологией организации и проведения операций, фиксации и обездвиживании животных, профилактики инфекций при хирургических манипуляциях, инъекциях и пункциях, анестезиологией, десмургией. Операции на голове и затылке, в вентральной области шеи, в области холки, в области грудной и брюшной полости, на мочеполовых органах, на конечностях.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	Обязательной части образовательной программы
Статус дисциплины	базовая
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Анатомия животных; латинский язык; цитология, гистология и эмбриология; физиология и этология животных; ветеринарная микробиология и микология; патологическая физиология; ветеринарная фармакология, токсикология; иммунология; гематология; клиническая диагностика;
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Общая и частная хирургия; болезни пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных; стоматология; анестезиология; патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, акушерство и гинекология

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1.ОПК-1.Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. ИД-2.ОПК-1Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. ИД-3.ОПК-1Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

	клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	
ПК-1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному	<p>ИД-1. ПК-1. Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммуно-биологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.</p> <p>ИД-2. ПК-1. Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.</p> <p>ИД-3. ПК-1. Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований.</p>	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10
ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению больных животных	ИКЗ-6 ПК-2 Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их	1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10

	<p>применения, побочные эффекты ИКЗ-7 ПК-2 Технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИКЗ-8 ПК-2 Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности ИКУ-1 ПК-2 Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период ИКУ-2 ПК-2 Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ИКУ-3 ПК-2 Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИКУ-4 ПК-2 Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям ИКУ-5 ПК-2 Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИКУ-6 ПК-2 Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов ИКУ-7 ПК-2 Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных ИКВ-1 ПК-2 Навыком разработки плана лечения животных на основе установленного</p>	
--	---	--

	<p>диагноза и индивидуальных особенностей животных ИКВ-2 ПК-2 Навыком выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм ИКВ-3 ПК-2 Навыком проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности ИКВ-4 ПК-2 Навыком разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p>	
<p>ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных</p>	<p>ИД-1. ПК-3. Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных. ИД-2. ПК-3 Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов. ИД-3. ПК-3 Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.</p>	<p>1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; 2.9; 2.10</p>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 4.1. Содержание дисциплины (модуля) очное обучение

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний *	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практическое (семинарское)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	<b>Раздел I. Оперативная хирургия.</b>						

1.	<b>Тема 1.</b> 1 Введение в ветеринарную хирургию: история возникновения и развития ветеринарной хирургии, её содержания, цель и задачи по вопросам повышения эффективности животноводства и улучшения качества производимой продукции	4	4		4	УО, КЛ	Презентация №1
1.	<b>Тема 2.</b> 2 Фиксация и фармакологическое обезболивание животных. Теория и практика современного обезболивания в хирургии, инъекции, инфузии, кровопускании.	4	4		4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №2
1.	<b>Тема 3.</b> 3 Инструменты, гемостаз, наложение швов. Десмургия	4	4		10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №3
1.	<b>Тема 4.</b> 4 Анатомо-топографические предпосылки, экономическое обоснование и техника операции на голове. Анатомо-топографические данные и операции в вентральной области шеи.	4	4		4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №4
1.	<b>Тема 5.</b> 5 Анатомо-топографические данные и операции в области груди и живота.	4	4		10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №5
1.	<b>Тема 6.</b> 6 Анатомо-топографические данные и операции на пенисе, препуциальном мешке, области промежности, ануса, прямой кишки и хвоста.	4	4		4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №6
1.	<b>Тема 7.</b> 7 Анатомо-топографические данные и операции в области молочной железы. Косметические операции у мелких животных.	4	4		10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №7
1.	<b>Тема 8.</b> 8 Анатомо-топографические данные и операции на конечностях.	2	2		10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №8
1.	<b>Тема 9.</b> 9 Обзорная лекция в конце курса. Демонстрация фильма «Хирургия на ферме».	2	2		4	УО, КЛ, ВПР	Презентация №9
	6 семестр	32	32		60	Э	

Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

#### 4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам очное обучение

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лекции	-	-	-	-	-	32				
Лабораторные	-	-	-	-	-	32				
Практические	-	-	-	-	-	-				
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	64				
Самостоятельная работа						116				
Форма контроля						Э				

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля) заочное обучение

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.						Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинары)	лабораторные	самостоятельная работа	и др.	и др.		
1	<b>Раздел I. Оперативная хирургия.</b>								
1.1	<b>Тема 1.</b> Введение в ветеринарную хирургию: история возникновения и развития ветеринарной хирургии, её содержания, цель и задачи по вопросам повышения эффективности животноводства и улучшения качества производимой продукции	2	-	2	20		КЛ ВП Р	Презентация №1	
1.2	<b>Тема 2.</b> Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Теория и практика современного обезболивания в хирургии, инъекции, инфузии, кровопускании.	2	-	2	48		КЛ, ВП Р	Презентация №2	
1.3	<b>Тема 3.</b> Инструменты, гемостаз, наложение швов. Десмургия	2	-	4	40		КЛ, ВП Р	Презентация №3	
1.4	<b>Тема 4.</b> Анатомо-топографические предпосылки, экономическое обоснование и техника операции на голове. Анатомо-топографические данные и операции в вентральной области шеи.	2	-	4	43		КЛ, ВП Р	Презентация №4	
	<b>итого</b>	8		12	151				

Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение

практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

#### 4.4. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам заочное обучение

Вид занятий	1 курс		2 курс		4 курс	
Лекции	-	-	-	-	-	8
Лабораторные	-	-	-	-	-	12
Практические	-	-	-	-	-	-
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	20
Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	151
Форма контроля						Э

#### 4.5 Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам очно-заочное обучение

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лекции	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
Лабораторные	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
Практические	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-
Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-
Форма контроля	-	-	-	-	-	-	Э	-	-	-

#### 4.6 Содержание дисциплины (модуля) очно-заочное обучение

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	<b>Раздел I. Оперативная хирургия.</b>						
1.1	<b>Тема 1.</b> Введение в ветеринарную хирургию: история возникновения и развития ветеринарной хирургии, её содержания, цель и задачи по вопросам повышения эффективности животноводства и улучшения качества производимой продукции	4	2		10	УО, КЛ	Презентация №1
1.2	<b>Тема 2.</b> Фиксация и фармакологическое обездвиживание	6	2		10	УО, КЛ, ВПР	Презентация №2

	животных. Теория и практика современного обезболивания в хирургии, инъекции, инфузии, кровопускании.						
1.3	<b>Тема 3.</b> Инструменты, гемостаз, наложение швов. Десмургия	4	2		10	УО, КЛ,ВПр	Презентация №3
1.4	<b>Тема 4.</b> Анатомо-топографические предпосылки, экономическое обоснование и техника операции на голове. Анатомо-топографические данные и операции в вентральной области шеи.	4	2		10	УО, КЛ,ВПр	Презентация №4
1.5	<b>Тема 5.</b> Анатомо-топографические данные и операции в области груди и живота.	4	2		10	УО, КЛ,ВПр	Презентация №5
1.6	<b>Тема 6.</b> Анатомо-топографические данные и операции на пенисе, препуциальном мешке, области промежности, ануса, прямой кишки и хвоста.	4	2		10	УО, КЛ,ВПр	Презентация №6
1.7	<b>Тема 7.</b> Анатомо-топографические данные и операции в области молочной железы. Косметические операции у мелких животных.	4	2		10	УО, КЛ,ВПр	Презентация №7
1.8	<b>Тема 8.</b> Анатомо-	2	2		10	УО, КЛ,ВПр	Презентация №8

	топографические данные и операции на конечностях.						
1.9	<b>Тема 9.</b> Обзорная лекция в конце курса. Демонстрация фильма «Хирургия на ферме».	2	2		2	УО, КЛ,ВПр	Презентация №9
	3 курс	34	18		92	Э	

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Организация самостоятельной работы студентов основана на ПВД-12 «О самостоятельной работе обучающихся ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ».

### **5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)**

Темы индивидуальных заданий:

- Освоить проведение основных хирургических манипуляций ;
- Оказывать методологическую поддержку ветеринарным врачам в разработке и проведении различных хирургических приемов.;
- Отработать современные приемы хирургических вмешательств в ветеринарной медицине.

Темы, выносимые на самостоятельную проработку:

- Углубить представление и получить навыки работы по проведению основных хирургических манипуляций. Осуществлять подготовку инструментов для проведения различных хирургических приемов.

### **5.2. Контроль самостоятельной работы**

Оценка результатов самостоятельной работы организуется и осуществляется следующим образом:

- путем устного опроса по пройденному и изученному самостоятельно материалу;
- решением ситуационных задач, предложенных преподавателем.
- 

### **5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

1. Учебно-методическое пособие для выполнения лабораторно-практических работ по дисциплине «Методы научных исследований» / Я.Н.Глухов. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. – 30 с. 2. Интерпретация лабораторных показателей крови в ветеринарной практике/ Турков В.Г., Клетикова Л.В. и соавт.- Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. -2017. – 65с.

3. Интерпретация лабораторных показателей исследования мочи в ветеринарной практике. Методическое пособие / Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов, Маннова М.С. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. – 52 с.

4. Пропедевтика и клинические формы проявления заболеваний нервной системы у животных. Учебно-методическое пособие / Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко, В.В. Шумаков, А.Н. Мартынов. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. – 88 с.

5. Руководство по ветеринарной ортопедии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. Матвеев В.А., Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 56 с.

6. Практикум по общей ветеринарной хирургии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. Матвеев В.А., Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 94 с.

7. Руководство по ветеринарной офтальмологии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. Матвеев В.А., Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. – 25с.
8. Диагностика и терапия незаразных болезней мелких домашних и экзотических животных: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 16 с.
9. Лабораторная диагностика: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 20 с.
11. Анестезиология: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 55 с.
12. Интерпретация лабораторных показателей крови в ветеринарной практике/ Турков В.Г., Клетикова Л.В. и соавт.- Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. -2017. – 65с.
13. Методические указания по диагностике, лечению и профилактике акушерских и гинекологических болезней у коров/Турков В.Г., Шумаков В.В..— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 18 с.
13. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Гематология» / Якименко Н.Н., Клетикова Л.В., Мартынов А.Н..— Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 15 с.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)**

1. Оперативная хирургия / под ред. И.И.Магды. - М. : Агропромиздат, 1990. - 333с. -
  2. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 252 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76290> . — Загл. с экрана.
  3. Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.С. Семенов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38843> . — Загл. с экрана.

### **6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)**

- 1.Петраков,К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебник для вузов / К. А. Петраков, Саленко П.Т., Панинский С.М. ; под ред. К.А.Петракова. – М. : КолосС, 2004. – 424с.
- 2.Ковалев,М.И. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных : учеб. Пособие для вузов / М. И. Ковалев, К. А. Петраков. – Минск : Ураджай, 1991. – 136с.
- 3.Анатомия домашних животных : учебник для вузов / под ред. И.В.Хрустальной. – 3-е изд., испр. – М.: Колос, 2004. – 704с.
- 4.Общая и клиническая ветеринарная рецептура : справочник / под ред. В.Н.Жуленко. – 2-е изд., испр. – М. : Колос , 2000. – 551с.
5. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.С. Семенов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38844> . — Загл. с экрана.
- 6.Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология) : учебник для студ. Вузов / под ред. Н.А. Слесаренко. – СПб. : Лань, 2004. – 88с. : ил.

### **6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)**

- 1) <https://elibrary.ru/>
- 2) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>

### **6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

1. Руководство по ветеринарной ортопедии: методические указания для выполнения лабораторных работ. Сост. [Матвеев В.А.], Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 56 с.
2. Практикум по общей ветеринарной хирургии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. [Матвеев В.А.], Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 94 с.
3. Руководство по ветеринарной офтальмологии: методические указания для выполнения лабораторных работ / Сост. [Матвеев В.А.], Сироткин Л.К., Кокурин В.Н. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2017. - 25с.
4. Диагностика и терапия незаразных болезней мелких домашних и экзотических животных: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 16 с.
5. Лабораторная диагностика: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 20 с.
6. Эндокринология: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н., Клетикова Л.В., Якименко Н.Н., Мартынова Ю.С. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 25 с.
7. Анестезиология: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / Мартынов А.Н. — Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. — 2017. — 55 с.
8. Лабораторное исследование синовиальной жидкости: учебно-методическое пособие / А.Н. Мартынов, В.Н. Кокурин, Л.В. Клетикова, - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 35с.
9. Лабораторное исследование цереброспинальной жидкости: учебно-методическое пособие / А.Н. Мартынов, В.Н. Кокурин, Л.В. Клетикова, - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2019. – 36 с.
10. Сборник задач по диагностике и терапии незаразных болезней животных: учебное пособие / Л.В. Клетикова, М.С. Маннова, Н.Н. Якименко – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА. – 2021. – 100с.

### **6.5. Информационные справочные системы, используемые для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.R (WWW. eLIBRARY.RU) ;
2. ЭБС издательства «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.ru);
3. ЭБС «Консультант студента» ([www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru));

### **6.6. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)**

1. Операционная система типа Windows
2. Пакет программ общего пользования Microsoft Office
3. Интернет-браузеры

### **6.7. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

LMS Moodle

- 1) Лекции-презентации
- 2) Практические занятия с использованием презентаций
- 3) Тематические видеоматериалы.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Краткий перечень основного оборудования
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематически иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащие для представления учебной информации большой аудитории.
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения (мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук»), 1.Бойлер GENERAL 50 л, стол операционный И.Жемайтиса и А.Юревичуса, светильник 7-ламповый, шкаф ШАС, термостат, стол инструментальный, стол операционный Виноградова, доска классная, стул винтовой, шкаф аптечный, холодильник Саратов, экран, цифровой проектор, аппарат для наркоза, индикатор потока крови ИПК-1, инъектор безигольный, кератофреза, набор хирургических инструментов, прибор электропунктуры, установка компрессорная, микроскоп ЛабоМед СТАРТ 160, зонд магнитный ЗМУ-1, облучатель бактерицидный, парофинонагреватель, стетофонендоскоп Раппопрт, стетофонендоскоп, весы аналитические, зонд магнитный Меликсетяна, плитка электрическая Мечта 20, офтальмоскоп зеркальный, аппарат Китаева, седло, узда с поводком), служащими для представления учебной информации.
3.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения (Стол хирургический Виноградова, стол инструментальный, светильник рефлекторный, облучатель бактерицидный, станок СОВ, станок для фиксации, шкаф аптечный, аппарат УВЧ-30, аппарат для искусственного дыхания, доска классная, парта ученическая, лавка, принтер, компьютер.
4.	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий. Клинико-биохимическая лаборатория учебно-научно-исследовательского центра.	укомплектована специализированной мебелью, приборами, служащими для проведения лабораторных исследований (Анализатор биохимический BiochemBA, Анализатор гематологический MicroCC, Анализатор гематологический ветеринарный BC-2800 Vet, Анализатор

		мочи Н-100, Анализатор свертывания крови Коа Тест 1, Анализатор электролитов i-SMART 30 Vet, Дозатор одноканальный, Микроскоп Микромед, Шкаф лабораторный вытяжной)
5.	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой (15 ПК) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером, 3 сканерами

**Приложение № 1**  
**к рабочей программе по дисциплине (модулю)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Оперативная хирургия с топографической анатомией»**

**1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе**

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции	Форма контроля и период его проведения*	Оценочные средства
1	2	3	4
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	<p>ИД-1.ОПК-1.Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ИД-2.ОПК-1Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.</p> <p>ИД-3.ОПК-1Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p>	УО, Э, 6 семестр	Комплект вопросов к устному опросу и экзамену.
ПК-1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному	<p>ИД-1. ПК-1.Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммуно-биологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных;</p>	УО, Э, 6 семестр	Комплект вопросов к устному опросу и экзамену.

	<p>инфекционные болезни животных и особенности их проявления. ИД-2. ПК-1. Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно--инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий. ИД-3. ПК-1. Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований.</p>		
<p>ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению больных животных</p>	<p>ИКЗ-6 ПК-2 Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты ИКЗ-7 ПК-2 Технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИКЗ-8 ПК-2 Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности ИКУ-1 ПК-2 Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики</p>	<p>УО, Э, 6 семестр</p>	<p>Комплект вопросов к устному опросу и экзамену.</p>

	<p>заболеваний с составлением рецептов на определенный период ИКУ-2 ПК-2</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации ИКУ-3 ПК-2</p> <p>Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИКУ-4 ПК-2</p> <p>Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям ИКУ-5 ПК-2</p> <p>Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИКУ-6 ПК-2</p> <p>Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов ИКУ-7 ПК-2</p> <p>Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных ИКВ-1 ПК-2</p> <p>Навыком разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных ИКВ-2 ПК-2</p> <p>Навыком выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>		
--	---	--	--

	<p>ИКВ-3 ПК-2          Навыком проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p> <p>ИКВ-4 ПК-2          Навыком разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания</p>		
<p>ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных</p>	<p>ИД-1. ПК-3.Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.</p> <p>ИД-2. ПК-3.Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.</p> <p>ИД-3. ПК-3.Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.</p>	УО, Э, 6 семестр	Комплект вопросов к устному опросу и экзамену.

## 2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

Показатели	Критерии оценивания*			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Не зачтено		зачтено	
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие	При решении	Продемонстриров	Продемонстриров	Продемонстриров

умений	стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	аны основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	аны все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	аны все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенций	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотиваций в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотиваций в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенций	низкий	Ниже среднего	средний	высокий

### 3. Оценочные средства

#### 3.1. Комплект вопросов к устному ответу очное и заочное обучение

##### 3.1.1. Вопросы:

- 1.Перкутанная кастрация
- 2.Топографическая анатомия области головы
- 3.Наркоз мелкого рогатого скота
- 4.Приемы профилактики кровотечения при больших операциях
- 5.Классификация и техника наложения бинтовых повязок
- 6.Проводниковое обезболивание нервов грудной конечности
- 7.Наркоз собак и кошек
- 8.Показания и противопоказания к местному обезболиванию

- 9.Топографическая анатомия грудной конечности
- 10.Средство, усиливающее и удлиняющее действие местноанестезирующих веществ
- 11.Проводниковое обезболивание нервов тазовой конечности
- 12.Цистотомия
- 13.Способы инфильтрационной анестезии
- 14.Проводниковое и эпидуральная анестезия
- 15.Топографическая анатомия тазовой конечности
- 16.Тезника прямого и непрямого переливания крови
- 17.Приемы фиксации свиней, мелких жвачных и плотоядных животных
- 18.Осложнения, связанное с наркозом, их предупреждение и устранение
- 19.Операции при ретикуло - перитонитах у крупного рогатого скота
- 20.Каутеризация, определение понятие, показания, инструмента, техника
- 21.Внутрисосудистая анестезия
- 22.Способы декорнуации
- 23.Приемы фиксации крупных животных в стоячем положении
- 24.Экзартикуляция третьей фаланги у крупного рогатого скота
- 25.Невроэктомия
- 26.Подготовка операционного поля
- 27.Резекция сухожилия глубокого сгибателя пальца лошади
- 28.Краткий очерк развития оперативной хирургии как науки, роль Н.И.Пирогова
- 29.Содержание хирургической операции
- 30.Наркоз крупного рогатого скота
- 31.Пункция брюшной аорты
- 32.Характеристика и стерилизация шовного материала
- 33.Приемы окончательной остановки кровотечения
- 34.Наркоз однокопытных животных
- 35.Остеосинтез
- 36.Иммобилизирующие повязки
- 37.Ринопластика у быков-производителей
- 38.Техника наложения прерывистых швов
- 39.Техника наложения непрерывных швов (скорняжного, матрачного и кисетного)
- 40.Кишечные швы
- 41.Каркасные и клеевые повязки
- 42.Аллопластика ветеринарной хирургии
- 43.Швы для соединения сухожилий, нервов и сосудов
- 44.Блокада нервов вымени
- 45.Понятие о премедикации и способы ее практического применения
- 46.Кастрация быков и баранов
- 47.Наркоз свиней
- 48.Топографическая анатомия боковой грудной стенки
- 49.Понятие о повязке и перевязке, характеристика перевязочного материала
- 50.Кастрация крипторхидов и каплунизация
- 51.Виды кожной пластики
- 52.Показания к переливанию крови, понятие о доноре и реципиенте
- 53.Энторотомия
- 54.Принципы и основные способы подготовки рук к операциям
- 55.Способы фиксации крупных животных в лежачем положении
- 56.Топографическая анатомия боковой поверхности брюшной стенки
- 57.Топографическая анатомия мошонки и ее содержимого
- 58.Приемы временной остановки кровотечения
- 59.Стерилизация перевязочного материала
- 60.Диагностическая лапаротомия

61. Теория и практика разъединения тканей
62. Операции пре гайморитах и фронтитах у крупного рогатого скота
63. Абомазотомия
64. Прокол слепой кишки у лошади
65. Ампутация полового члена у мерина
66. Промежностная уретротомия у мерина
67. Операция при ущемленной пупочной грыжи
68. Операции при подкожных пролапсах
69. Медиальная лапаротомия
70. Кесарево сечение у коров
71. Операции при интравагинальных грыжах
72. Кастрация хряков и овариоэктомия свинок
73. Операции на сосках и вымени у коров
74. Резекция прямой кишки
75. Открытый и закрытый способы кровавой кастрации жеребцов
76. Возможные ранние послекастрационные осложнения, их профилактика и устранение
77. Резекция омертвевшего участка кишки
78. Операции при свободных брюшных и пупочных грыжах
79. Операции при парафимозе у самцов однокопытных животных
80. Операция при ценурозе головного мозга у овец
81. Операции при аномалиях развития ануса и прямой кишки
82. Операции при парафимозе
83. Эзофаготомия у животных и инглювиотомия у птиц
84. Хирургические способы подготовки быков-пробников
85. Операции при травматических перекардитах у крупных жвачных
86. Прокол рубца у жвачных
87. Руменотомия
88. Гастротомия у плотоядных животных
89. Экстирпация новообразований на половом члене у племенных быков
90. Трахеотомия

### **3.2.1. Методические материалы**

Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

## **3.2. Комплект экзаменационных вопросов очное и заочное обучение**

### **3.2.1. Вопросы**

1. Перкутанная кастрация
2. Топографическая анатомия области головы
3. Наркоз мелкого рогатого скота
4. Приемы профилактики кровотечения при больших операциях
5. Классификация и техника наложения бинтовых повязок
6. Проводниковое обезболивание нервов грудной конечности
7. Наркоз собак и кошек
8. Показания и противопоказания к местному обезболиванию
9. Топографическая анатомия грудной конечности
10. Средство, усиливающее и удлиняющее действие местноанестезирующих веществ
11. Проводниковое обезболивание нервов тазовой конечности
12. Цистотомия
13. Способы инфильтрационной анестезии
14. Проводниковое и эпидуральная анестезия
15. Топографическая анатомия тазовой конечности
16. Техника прямого и непрямого переливания крови

17. Приемы фиксации свиней, мелких жвачных и плотоядных животных
18. Осложнения, связанное с наркозом, их предупреждение и устранение
19. Операции при ретикуло - перитонитах у крупного рогатого скота
20. Каутеризация, определение понятие, показания, инструмента, техника
21. Внутрисосудистая анестезия
22. Способы декорнуации
23. Приемы фиксации крупных животных в стоячем положении
24. Экзартикуляция третьей фаланги у крупного рогатого скота
25. Невроэктомия
26. Подготовка операционного поля
27. Резекция сухожилия глубокого сгибателя пальца лошади
28. Краткий очерк развития оперативной хирургии как науки, роль Н.И.Пирогова
29. Содержание хирургической операции
30. Наркоз крупного рогатого скота
31. Пункция брюшной аорты
32. Характеристика и стерилизация шовного материала
33. Приемы окончательной остановки кровотечения
34. Наркоз однокопытных животных
35. Остеосинтез
36. Имобилизирующие повязки
37. Ринопластика у быков-производителей
38. Техника наложения прерывистых швов
39. Техника наложения непрерывных швов (скорняжного, матрачного и кيسетного)
40. Кишечные швы
41. Каркасные и клеевые повязки
42. Аллопластика ветеринарной хирургии
43. Швы для соединения сухожилий, нервов и сосудов
44. Блокада нервов вымени
45. Понятие о премедикации и способы ее практического применения
46. Кастрация быков и баранов
47. Наркоз свиней
48. Топографическая анатомия боковой грудной стенки
49. Понятие о повязке и перевязке, характеристика перевязочного материала
50. Кастрация крипторхидов и каплунизация
51. Виды кожной пластики
52. Показания к переливанию крови, понятие о доноре и реципиенте
53. Энторотомия
54. Принципы и основные способы подготовки рук к операциям
55. Способы фиксации крупных животных в лежачем положении
56. Топографическая анатомия боковой поверхности брюшной стенки
57. Топографическая анатомия мошонки и ее содержимого
58. Приемы временной остановки кровотечения
59. Стерилизация перевязочного материала
60. Диагностическая лапаротомия
61. Теория и практика разъединения тканей
62. Операции пре гайморитах и фронтитах у крупного рогатого скота
63. Абмазотомия
64. Прокол слепой кишки у лошади
65. Ампутация полового члена у мерина
66. Промежностная уретротомия у мерина
67. Операция при ущемленной пупочной грыжи
68. Операции при подкожных пролапсах

69. Медиальная лапаротомия
70. Кесарево сечение у коров
71. Операции при интравагинальных грыжах
72. Кастрация хряков и овариоэктомия свинок
73. Операции на сосках и вымени у коров
74. Резекция прямой кишки
75. Открытый и закрытый способы кровавой кастрации жеребцов
76. Возможные ранние послекастрационные осложнения, их профилактика и устранение
77. Резекция омертвевшего участка кишки
78. Операции при свободных брюшных и пупочных грыжах
79. Операции при парафимозе у самцов однокопытных животных
80. Операция при ценурозе головного мозга у овец
81. Операции при аномалиях развития ануса и прямой кишки
82. Операции при парафимозе
83. Эзофаготомия у животных и инглювиотомия у птиц
84. Хирургические способы подготовки быков-пробников
85. Операции при травматических перекардитах у крупных жвачных
86. Прокол рубца у жвачных
87. Руменотомия
88. Гастротомия у плотоядных животных
89. Экстирпация новообразований на половом члене у племенных быков
90. Трахеотомия

После ответа студент получает оценку, которая озвучивается преподавателем при подведении итогов занятия и выставляется в журнал.

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он формулирует и дает уверенные комментарии базовым понятиям и терминам, анализирует и обосновывает сказанное; демонстрирует практические приемы диагностики и лечения.

- Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он формулирует и комментирует базовые понятия и термины, объясняет и проводит основные диагностические и терапевтические манипуляции.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он называет базовые понятия и термины; называет применяемые приемы, затрудняется продемонстрировать владение методами диагностики и лечения.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает основные понятия и термины; не умеет проводить

### **3.2.2. Практико-ориентированные задания**

1. Наложение узловатого шва, завязать хирургическим узлом.
2. Выбрать хирургические инструменты и наложить скорняжный шов.
3. Выбрать хирургические инструменты и наложить шов Шмидена.
4. Выбрать инструменты для проведения овариогистерэктомии кошки.
5. Выбрать препараты для премедикации и неингаляционной анестезии.

### **3.2.3. Тестовые задания**

1. *Топографическая анатомия:*

а) наука, изучающая взаимное расположение органов и тканей животных по областям и определение проекции органов на кожу.

б) наука, изучающая взаимно перпендикулярное расположение органов и тканей животных по частям.

в) наука, изучающая взаимное расположение органов и тканей животных по областям и определение проекции органов на мышцы.

г) нет правильных ответов

2. *Топографическая анатомия описывает:*

- а) послойное расположение и взаимоотношение органов по областям.
- б) органы по системам (например, система органов движения, система органов кровообращения).
- в) по морфоструктуре тканей.
- г) нет правильных ответов.

### *3. Хирургическая операция:*

- а) совокупность механических воздействий на органы и ткани животного с лечебной, диагностической, хозяйственной, экономической, косметической, экспериментальной и другими целями.
- б) совокупность термических воздействий на органы и ткани животного с лечебной, диагностической, хозяйственной, экономической, косметической, экспериментальной и другими целями.
- в) совокупность лучевых воздействий на органы и ткани животного с лечебной, диагностической, хозяйственной, экономической, косметической, экспериментальной и другими целями.
- г) совокупность биологических воздействий на органы и ткани животного с лечебной, диагностической, хозяйственной, экономической, косметической, экспериментальной и другими целями.

### *4. Абсолютные показания к операции:*

- а) когда операция является единственным средством спасения животного.
- б) когда можно не оперировать, не нанося этим вреда животному и не рискуя снизить его продуктивность.
- в) всегда можно оперировать.
- г) все ответы правильные.

### *5. Этапы хирургической операции:*

- а) 1) оперативный доступ; 2) оперативный прием; 3) заключительный этап.
- б) 1) оперативный доступ; 2) оперативный прием.
- в) 1) оперативный доступ; 2) заключительный этап.
- г) 1) оперативный прием.

### *6. Требования, предъявляемые к оперативному доступу:*

- а) длина разреза должна превышать его глубину приблизительно в два раза; разрез должен обеспечивать разведение краев раны для создания свободы действий хирурга; разрез должен располагаться в проекции органа и проходить через наименьшее количество слоев; разрезы должны проходить параллельно ходу сосудов и нервов; разрез должен располагаться в стороне от гнойного очага; доступ должен располагаться ниже дна раны.
- б) длина разреза должна превышать его глубину приблизительно в два раза; разрез должен обеспечивать разведение краев раны для создания свободы действий хирурга; разрез должен располагаться в проекции органа и проходить через наименьшее количество слоев; разрезы должны проходить параллельно ходу сосудов и нервов; разрез должен располагаться по центру гнойного очага; доступ должен располагаться выше дна раны.
- в) длина разреза должна превышать его глубину приблизительно в два раза; разрез должен обеспечивать разведение краев раны для создания свободы действий хирурга; разрез должен располагаться как удобно хирургу; разрезы должны проходить перпендикулярно ходу сосудов и нервов; разрез должен располагаться в стороне от гнойного очага; доступ должен располагаться ниже дна раны.
- г) длина разреза должна превышать его глубину приблизительно в четыре раза; разрез должен обеспечивать разведение краев раны для создания свободы действий хирурга; разрез должен располагаться в проекции органа и проходить через наименьшее количество слоев; разрезы должны проходить параллельно ходу сосудов и нервов; разрез должен располагаться в стороне от гнойного очага; доступ должен располагаться ниже дна раны.

### *7. Оперативный прием – это:*

- а) непосредственные манипуляции, вмешательство на пораженном органе или патологическом очаге.
- б) подход к пораженному органу или патологическому очагу.
- в) подход к здоровому органу.
- г) все ответы правильные.

8. *Заключительный этап включает:*

- а) наложение швов, повязок, введение дренажей, на этом этапе производят восстановление нарушенных в процессе выполнения доступа анатомических соотношений органов и тканей.
- б) непосредственные манипуляции, вмешательство на пораженном органе или патологическом очаге.
- в) подход к пораженному органу или патологическому очагу путем нарушения целостности покровов, окружающих тканей.
- г) все ответы правильные.

9. *Фиксация — это*

- а) применение определенного приема, успокаивающего и обездвиживающего животное, с целью создания условий для безопасного исследования и оперирования.
- б) применение определенного приема для оперирования животного.
- в) обездвиживание животного для проведения операции.
- г) бессмысленный элемент, увеличивающий продолжительность работы с животным.

10. *Цель фиксации:*

- а) придать животному такое положение, при котором можно обеспечить свободный доступ к оперируемой области; ограничить защитные движения животного и обеспечить тем самым условия для безопасного проведения манипуляций; устранить возможность нанесения повреждений животному как во время фиксации, так и после нее.
- б) придать животному такое положение, при котором можно обеспечить свободный доступ к оперируемой области.
- в) любыми путями обезопасить персонал, даже с риском для жизни животного.
- г) нет правильного ответа.

11. *Фиксация крупного рогатого скота в стоячем положении:*

- а) фиксируют в стоячем положении, удерживая его за голову руками, с помощью веревки, недоуздки, инструментов, веревочных петель.
- б) фиксируют в стоячем положении, удерживая его за хвост и тазовую конечность.
- в) фиксируют в стоячем положении, удерживая его за грудные конечности.
- г) фиксируют в стоячем положении, удерживая его за шею.

12. *Фиксация лошади в стоячем положении:*

- а) удерживают одной рукой в полусогнутом положении за узду (недоуздки), а второй — повод, сложенный в виде кольца в несколько рядов. Кроме того, существует ряд закруток и зажимов, накладываемых на ухо или верхнюю губу.
- б) удерживают рукой за голову, при необходимости другой рукой охватывают шею.
- в) удерживают одной рукой за голову, другой за грудную конечность, одновременно помощник держит за тазовые конечности.
- г) все ответы правильные.

13. *Способы повала лошадей:*

- а) русский способ повала, русский усовершенствованный способ повала, повал по способу В. С. Решетняка, П. И. Липко, И. М. Брездень.
- б) русский способ повала, повал по способу И. П. Гребенщикова.
- в) русский способ повала, русский усовершенствованный способ повала, повал по способу Е. В. Федорова.
- г) повал по способу В. С. Решетняка, П. И. Липко, И. М. Брездень, повал по способу Е. В. Федорова.

14. *Фиксация свиней:*

- а) укрощают с помощью веревочной петли, закрутки за верхнюю челюсть позади клыков, затягивая ее, различных носовых щипцов, используют станки и клетки.
- б) держат за уши и прижимают коленом к полу.
- в) держат за ноздри и хвост.
- г) нет правильных ответов.

*15. Перечислите виды местной анестезии:*

- а) инфильтрационная анестезия, регионарная анестезия.
- б) ингаляционная анестезия, регионарная анестезия.
- в) инфильтрационная анестезия, органный анестезия.
- г) инфильтрационная анестезия, ингаляционная анестезия.

*16. Инфильтрационная анестезия:*

- а) введение анестетика в рассекаемые ткани по месту операции и выключение нервных окончаний.
- б) выпаивание анестетика перед рассечением тканей.
- в) внутривенное введение анестетика перед рассечением тканей.
- г) все варианты правильные.

*17. Регионарная анестезия:*

- а) это обезболивание чувствительного нервного ствола вдали от места операции, в наиболее удобном месте.
- б) это послойная инфильтрация тканей 0,25%-ным раствором новокаина в области разреза и диффундирование анестетика в чувствительные нервные окончания.
- в) это послойная инфильтрация тканей 0,25%-ным раствором новокаина в области разреза.
- г) нет правильного ответа.

*18. Эпидуральная анестезия – это*

- а) проводниковая анестезия, при которой анестетики вводят непосредственно в эпидуральное пространство.
- б) когда анестетик вводят как можно ближе к нерву и инфильтрируют окружающую нерв клетчатку.
- в) когда анестетик вводят непосредственно в толщу нерва.
- г) нет правильного ответа.

*19. Общая анестезия – это*

- а) состояние, вызываемое с помощью фармакологических средств и характеризующееся потерей сознания, подавлением рефлекторных функций и реакций на внешние раздражители.
- б) выключение болевой чувствительности на ограниченном участке тела.
- в) введение животного в сон.
- г) нет правильного ответа.

*20. Выберите препараты для инъекционной анестезии:*

- а) кетамин, золетил, пропофол, альтезин, ксилает.
- б) изофлуран, закись азота.
- в) кетамин, изофлуран, золетил, закись азота.
- г) нет правильного ответа.

*21. Выберите препараты для ингаляционной анестезии:*

- а) изофлуран, закись азота.
- б) кетамин, золетил, ксилает, пропофол.
- в) кетамин, изофлуран, закись азота, пропофол.
- г) нет правильного ответа.

*22. Перечислите методы кастрации самцов:*

- а) бескровный; кровавый, разделяющийся на открытый и закрытый способ.
- б) кровавый; закрытый с удалением семенника или его придатка.
- в) закрытый; открытый с удалением семенников и его придатков.
- г) бескровный; кровавый с удалением семенных канатиков.

23. Назовите инструменты необходимые для перкутанного размождения семенных канатиков:

- а) щипцы Телятникова, Ханина – Тынебекова, Голенского – Глушко.
- б) щипцы Телятникова, Занда, Голенского – Глушко.
- в) щипцы Телятникова, Занда, Ханина – Тынебекова.
- г) щипцы Занда, Ханина – Тынебекова, Голенского – Глушко.

24. Перечислите щипцы применяемые для открытой кастрации жеребцов:

- а) щипцы Занда, Амосова.
- б) щипцы Занда, Телятникова, Амосова.
- в) щипцы Занда, Амосова, Голенского – Глушко.
- г) щипцы Амосова, Телятникова, Голенского – Глушко.

24. Виды кастрации самок:

- а) овариозэктомия, овариогистерэктомия.
- б) овариозэктомия, гистерэктомия.
- в) гистерэктомия, овариогистерэктомия.
- г) овариозэктомия, гистерэктомия, овариогистреэктомия.

25. Виды грыж по анатомическим признакам:

- а) паховые, пахово-мошоночные, пупочные, боковой брюшной стенки, промежностные.
- б) паховые, пахово-мошоночные, пупочные, промежностные.
- в) паховые, пупочные, боковой брюшной стенки, промежностные.
- г) паховые, пупочные, промежностные.

26: Виды грыж по клиническим признакам:

- а) вправимые, невправимые.
- б) вправимые, невправимые, врожденные, приобретенные.
- в) врожденные, приобретенные.
- г) нет правильного ответа.

### 3.2.3. Методические материалы

Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Рейтинговый контроль качества образования проводится на основании балльно-рейтинговой системы оценки успеваемости студентов. Итоговая рейтинговая оценка изучения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» складывается из изучения предмета. Изучение дисциплины завершается экзаменом в 6 семестре. Экзамен оценивается на 24-40 баллов. После суммирования средней успеваемости за год и баллов за экзамен студент получает оценку по шкале.

Итоговая рейтинговая оценка	Традиционная оценка	зачет	Оценка (ECTS)	градация	
0 -59	неудовлетворительно	Не зачтено	F	неудовлетворительно	
60 - 64	удовлетворительно	Зачтено	E	посредственно	
65 - 69			D	удовлетворительно	
70 -74			C	хорошо	
75 - 84	B				Очень хорошо
85 - 89	A				отлично
90 - 100					