

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра хирургии и внутренних незаразных болезней**

Рег. № ВЕТ.05-270/у

« 10 » 10 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Декан факультета

ветеринарной медицины

Леденева Ольга Юрьевна

(ф.и.о.)

(подпись)



**ФГОС 2017 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.27 Общая и частная хирургия**

Шифр и наименование дисциплины

**36.05.01 Ветеринария**

Код и наименование направления подготовки

**Ветеринария**

Направленность (профиль)

Курс: 4 / 4

Семестр: 7, 8 / 7, 8

Факультет (институт)  
ветеринарной медицины

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	7/252	7/252		7, 8/ 7, 8
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	122	30		7, 8/ 7, 8
Занятия лекционного типа	52	12		7, 8/ 7, 8
Занятия лабораторного типа	70	18		7, 8/ 7, 8
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	130	222		7, 8/ 7, 8
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	КР	КР		8/ 8
Контрольная работа / реферат	К	К		7/ 7
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3/Э	3/Э		7/ 7 8/ 8

Новосибирск 2022

8348

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 974 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 84).

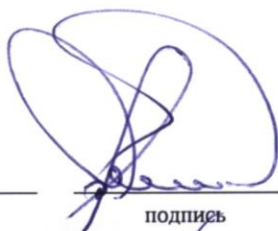
**Программу разработал(и):**

Доцент, канд. вет. наук, доцент

(должность)

Доцент, канд. вет. наук

(должность)



подпись

В.В. Глущенко

ФИО



подпись

Е.Е. Глущенко

ФИО

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.О.27 Общая и частная хирургия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	<b>знать:</b> виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда; <b>уметь:</b> применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; <b>владеть:</b> навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	<b>знать:</b> технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов; <b>уметь:</b> проводить общеклинические исследования для определения общепатологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; <b>владеть:</b> навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	<b>знать:</b> методику проведения исследований животных; <b>уметь:</b> проводить клиническое обследование животных; <b>владеть:</b> навыками клинического обследования животных
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.5 Использует теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней с учетом биологического статуса животных	<b>знать:</b> основы по предупреждению и лечению хирургических заболеваний; <b>уметь:</b> составлять, основанные на знаниях физиологических особенностях течения процессов у животных, клинически обоснованные схемы лечения; <b>владеть:</b> навыками врачебного мышления для постановки диагноза

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.2 осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	<b>знать:</b> картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологиях; методологические основы предупреждения и лечения хирургических болезней; <b>уметь:</b> оценивать результаты лабораторных исследований; <b>владеть:</b> общепринятыми и современными методами исследований
	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	<b>знать:</b> принципы лечения при хирургических патологиях; показания и противопоказания для применения лекарственных веществ; <b>уметь:</b> вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы лечения; планировать проведение хирургических операций; <b>владеть:</b> навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий и операций
	ИПК-1.9 Осуществляет диагностику хирургических болезней с использованием общеклинических, специальных и функциональных методов исследования животных	<b>знать:</b> общеклинические, специальные и функциональные методы исследования животных; <b>уметь:</b> оценивать результаты исследований; <b>владеть:</b> общеклиническими, специальными и функциональными методами исследования животных
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	<b>знать:</b> принципы планирования лечения животных, правила ведения документации <b>уметь:</b> составлять и корректировать план лечения животных; <b>владеть:</b> навыками разработки алгоритмов и критериев выбора способа лечения животных
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	<b>знать:</b> классификацию, синдроматику болезней, их этиологию; классификацию, показания и противопоказания для применения лекарственных препаратов; методики немедикаментозной терапии <b>уметь:</b> проводить хирургическую диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения и профилактики; <b>владеть:</b> техникой консервативного и оперативного лечения хирургических заболеваний

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.27 *Общая и частная хирургия* относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Латинский язык; Анатомия животных; Физиология и этология животных; Патологическая физиология; Ветеринарная микробиология, микология и иммунология; Ветеринарная фармакология; Клиническая диагностика; Гематология; Оперативная хирургия с топографической анатомией. И в последующем используется при изучении курсов: Кожные болезни мелких домашних животных; Секционный курс и судебная ветеринарная медицина.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Семестр 7						
<b>1. Общая хирургия</b>						
1.1	Введение. Травматизм животных	2	4		6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.2	Реакция организма на травму	2	4		6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.3	Шок	4	4		8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.4	Хирургическая инфекция	4	4		8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.5	Открытые механические повреждения	4	4		8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.6	Закрытые повреждения	1	4		5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.7	Термические и химические повреждения. Электротравмы	2	4		6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.8	Болезни костей и суставов	2	4		6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.9	Болезни мышц. Тендинит. Воспаление слизистых, синовиальных сумок и сухожильных влагалищ	2	2	2	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.10	Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Кровотечение	2	2	2	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.11	Омертвление, язвы, свищи	1	2	2	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.12	Инородные тела	2	2		4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.13	Болезни нервной системы	2	4	1	7	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.14	Опухоли	2	4		6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>Контрольная работа</b>				<b>12</b>	<b>12</b>	
<b>Зачет</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	
<b>ИТОГО</b>		<b>32</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>108</b>	

1	2	3	4	5	6	7
Семестр 8						
<b>2. Частная хирургия</b>						
2.1	Болезни головы	2	2	2	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.2	Болезни в области затылка			2	2	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.3	Болезни шеи			2	2	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.4	Болезни в областях холки и груди	2		2	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.5	Болезни в областях спины и поясницы		2	2	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.6	Болезни в области живота	2	2	4	8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.7	Болезни в области таза		2	2	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.8	Ветеринарная андрология	2		2	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>3. Ортопедия</b>						
3.1	Введение. Анатомо-физиологические особенности дистального отдела конечности, копыта и копытца	2	2	2	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.2	Статика и динамика конечностей	2	2	2	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.3	Болезни конечностей	2	2	2	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.4	Болезни копыт и копытец	2	2	4	8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.5	Профилактика болезней копыт. Подковывание лошадей		2	2	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>4. Офтальмология</b>						
4.1	Введение. Анатомическое строение и физиология органа зрения	2	1	3	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
4.2	Методы исследования глаз животных		1	2	3	ОПК-1, 2; ПК-1,2
4.3	Болезни глаз	2	2	4	8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>Курсовая работа</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	
<b>Экзамен</b>				<b>27</b>	<b>27</b>	
<b>ИТОГО</b>		<b>20</b>	<b>22</b>	<b>102</b>	<b>144</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>52</b>	<b>70</b>	<b>130</b>	<b>252</b>	

### Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Семестр 7						
<b>1. Общая хирургия</b>						
1.1	Введение. Травматизм животных	1	2	4	7	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.2	Реакция организма на травму	1	1	5	7	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.3	Шок	1	1	5	7	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.4	Хирургическая инфекция	1	2	5	8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.5	Открытые механические повреждения	1	2	5	8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.6	Закрытые повреждения			4	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.7	Термические и химические повреждения. Электротравмы			4	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.8	Болезни костей и суставов			5	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2

1.9	Болезни мышц. Тендинит. Воспаление слизистых, синовиальных сумок и сухожильных влагалищ			5	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.10	Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Кровотечение			5	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.11	Омертвление, язвы, свищи			5	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.12	Инородные тела			5	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.13	Болезни нервной системы			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
1.14	Опухоли	1	2	7	10	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>Контрольная работа</b>				<b>18</b>	<b>18</b>	
<b>Зачет</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>92</b>	<b>108</b>	
Семестр 8						
<b>2. Частная хирургия</b>						
2.1	Болезни головы	1	2	6	9	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.2	Болезни в области затылка			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.3	Болезни шеи			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.4	Болезни в областях холки и груди			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.5	Болезни в областях спины и поясницы			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.6	Болезни в области живота	1	2	4	7	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.7	Болезни в области таза			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
2.8	Ветеринарная андрология		1	7	8	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>3. Ортопедия</b>						
3.1	Введение. Анатомо-физиологические особенности дистального отдела конечности, копыта и копытца	1		4	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.2	Статика и динамика конечностей	1		6	7	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.3	Болезни конечностей		2	4	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.4	Болезни копыт и копытец			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
3.5	Профилактика болезней копыт. Подковывание лошадей			6	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>4. Офтальмология</b>						
4.1	Введение. Анатомическое строение и физиология органа зрения	1		4	5	ОПК-1, 2; ПК-1,2
4.2	Методы исследования глаз животных			4	4	ОПК-1, 2; ПК-1,2
4.3	Болезни глаз	1	1	4	6	ОПК-1, 2; ПК-1,2
<b>Курсовая работа</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	
<b>Экзамен</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	
<b>ИТОГО</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>130</b>	<b>144</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>12</b>	<b>18</b>	<b>222</b>	<b>252</b>	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, курсовой работы.

### **3.1.Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. Общая хирургия**

Тема 1.1. *Введение. Травматизм животных.* Краткая история ветеринарной хирургии. Предмет общей хирургии. Связь хирургии с другими дисциплинами.

Тема 1.2. *Реакция организма на травму.* Действие травмы на организм. Реакция организма на травму. Воспаление. Основы профилактики осложнений и лечения при травме. Исследование животных при травме. Общая реакция организма на травму. Стресс, обморок, коллапс, шок, кома. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения.

Тема 1.3. *Шок.* Определение. Патогенез. Классификация шока. Фазы шока. Клинические признаки. Лечение.

Тема 1.4. *Хирургическая инфекция.* Виды хирургической инфекции. Гнойная хирургическая инфекция. Общая гнойная инфекция. Анаэробная и гнилостная инфекция. Специфические инфекции. Меры профилактики и лечение.

Тема 1.5. *Открытые механические повреждения.* Классификация ран. Фазы раневого процесса. Виды заживления ран. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его. Способы лечения асептических и операционных ран. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Принципы лечения ран во второй фазе. Длительно незаживающие раны.

Тема 1.6. *Закрытые повреждения.* Ушиб, растяжение, сдавливание, гематома, разрыв. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке.

Тема 1.7. *Термические и химические повреждения. Электротравмы.* Ожог, отморожение, химические ожоги. Электротравмы. Механизм действия электрического тока на живой организм. Клинические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения. Лучевая травма. Патогенез. Клиническое течение. Исход. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.

Тема 1.8. *Болезни костей и суставов.* Периоститы, оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариес костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология, патогенез. Клинические признаки, профилактика, принципы и способы комплексного лечения. Переломы костей. Классификация. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы лечения. Осложнения при заживлении переломов. Ушиб, растяжение, вывих сустава. Гемартроз, острый и хронический асептический синовит, гидроартроз, ревматический полиартрит. Раны суставов. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, деформирующий артрит артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.



Тема 1.9. *Болезни мышц. Тендинит. Воспаление слизистых, синовиальных сумок и сухожильных влагалищ.* Миозит, миопатоз, атрофия мышц. Ушиб, растяжение, разрыв, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы лечения.

Тема 1.10. *Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Кровотечение.*

Артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Острое малокровие. Самостоятельная остановка кровотечения. Классификация кровотечений. Сила и продолжительность кровотечения. Остановка кровотечения. Борьба с кровопотерей. Переливание крови.

Тема 1.11. *Омертвление, язвы, свищи.* Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез и клинические признаки. Профилактика и лечение. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.

Тема 1.12. *Инородные тела.* Характеристика инородных тел. Пути проникновения их в ткани и органы, повреждающее действие. Реакция организма на инородные тела. Диагностика. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды.

Тема 1.13. *Болезни нервной системы.* Понятие неврита, невроза, классификация болезней нервной системы, этиология, лечение и профилактика.

Тема 1.14. *Опухоли.* Распространение опухолей и частота локализации их у разных видов животных. Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Способы диагностики. Методы лечения.

## **Раздел 2. Частная хирургия**

Тема 2.1. *Болезни головы.* Травмы рогов. Воспаление придаточных пазух. Болезни слюнных желез и челюстного сустава. Травмы верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков; вывихи, воспаления, раны челюстного сустава; раны и язвы слизистой оболочки рта и языка; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение. Параличи и парезы в области головы. Болезни зубов. Флюороз, кариес, пульпиты, переоститы, переодонтит, парадонтоз, неправильный рост зубов. Болезни ушей.

Тема 2.2. *Болезни в области затылка.* Ушибы и флегмоны в области затылка, воспаление слизистой сумки затылка, некроз затылочно-остистой связки. Бурситы, некроз затылочной связки.

Тема 2.3. *Болезни шеи.* Переломы и вывихи суставов шейных позвонков. Раны гортани и пищевода. Инородные тела в пищеводе. Дивертикул пищевода.

Флегмоны, перелом шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода. Воспаление яремной вены. Флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.

Тема 2.4. *Болезни в областях холки и груди.* Механические повреждения холки. Гнойно-некротические болезни холки. Некроз надлопаточной связки. Поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс, переломы позвонков и ребер.

Тема 2.5. *Болезни в областях спины и поясницы.* Миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартриты. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Тема 2.6. *Болезни в области живота.* Перитониты, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. Болезни молочной железы. Раны сосков. Отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования. Диафрагмальная и бедренная грыжи. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Тема 2.7. *Болезни в области таза.* Растяжения и переломы костей в области таза, крестца и хвостовых позвонков. Врожденные аномалии анального отверстия и прямой кишки. Гангрена хвоста. Растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулов бедра. Раны, абсцессы, флегмоны, параанальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи. Параректальные абсцессы, флегмоны и свищи.

Тема 2.8. *Ветеринарная андрология.* Понятие и значение в животноводстве. Акропоститы, поститы, баланопоститы. выпадение внутреннего листка препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Мочевые камни. Аномалии яичка и его придатка. Раны мошонки. Гемматоцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез. Профилактика и комплексное лечение. Методы катетеризации животных.

### **Раздел 3. Ортопедия**

Тема 3.1. *Введение. Анатомо-физиологические особенности дистального отдела конечности, копыта и копытца.* Задачи ветеринарной ортопедии. Анатомические особенности строения дистального отдела конечностей животных разных видов, методы их исследования. Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов.

Тема 3.2. *Статика и динамика конечностей.* Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей.

Тема 3.3. *Болезни конечностей.* Рассматриваются основные заболевания, встречающиеся в динамическом и статическом аппарате, их этиология, методы профилактики и лечения. Болезни запястного и коленного суставов. Растяжение, разрывы связок, вывихи коленной чашки. Синовиты, артриты, артрозы. Бурситы, флегмоны. Переломы. Разрыв сухожилья. Болезни в области пальца, плюсны, путового сустава. Раны, растяжения, разрывы сухожилий, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, артриты, флегмоны, тендиниты, периоститы.

Тема 3.4. *Болезни копыт и копытец.* Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Форма копытного рога. Форма копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей и других факторов. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякиша, тканей межпальцевого свода, тиломы. Причины рогообразования. Деформация копыт и копытец. Специфическая язва, пододерматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытец; раны копытного сустава и челночной бursы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилья глубокого пальцевого сгибателя, переломы, кариес копытной, копытцевой, челночной костей. Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт и копытец.

Тема 3.5. *Профилактика болезней копыт. Подковывание лошадей.* Правила ухода за копытами и копытцами. Уход, расчистка и обрезка. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Ортопедическое и лечебное подковывание.

#### **Раздел 4. Офтальмология**

Тема 4.1. *Введение. Анатомическое строение и физиология органа зрения.* Строение глаза. Ущерб от заболеваний глаз. Краткая анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных.

Тема 4.2. *Методы исследования глаз животных.* Исследования глаз. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.

Тема 4.3. *Болезни глаз.* Болезни наружных и внутренних сфер глаза. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны. Удаление глазного яблока с блефаропластикой. Панофтальмит. Атрофия глаза. Периодическое воспаление глаз. Болезни век. Раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век. Трахеазис, блефариты. Болезни конъюнктивы. Конъюнктивиты, ожоги конъюнктивы и роговицы. Инородные тела в конъюнктивальном мешке. Воспаление слезной железы. Раны склеры и роговицы, склериты, кератиты; ксерофтальмия, конъюнктивокератиты. Болезни внутренних сред глаза. Лечебное и профилактическое значение глазных лекарственных пленок.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

1. Васильев В.К. Общая хирургия: учебное пособие/ В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 272 с. (ЭБС Лань)  
Стекольников А.А. Частная хирургия животных: учебник/ А.А. Стекольников, Б.С. Семенов, В.М. Руколь и др. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 372 с. (ЭБС Лань)

##### 4.2. Список дополнительной литературы

1. Семенов Б.С. Практикум по частной хирургии: учебное пособие/ Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, О.К. Суховольский, Э.И. Веремей. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 352 с. (ЭБС Лань)
2. Семенов Б.С. Оперативная хирургия животных: учебник / Б.С. Семенов, В.Н. Виденин, А.Ю. Нечаев и др. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 704 с. (ЭБС Лань)
3. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие/ М.Ш. Шакуров. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 252 с. (ЭБС Лань).
4. Галимзянов И.Г. Новокаиновая терапия при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях животных: учебное пособие/ И.Г. Галимзянов, С.Р. Юсупов, Ф.В. Шакирова. – Казань: Изд-во Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана, 2020. – 62 с. (ЭБС Лань)
5. Васильев В.К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия: учебное пособие/ В.К. Васильев, А.Д. Цыбикжапов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 188 с. (ЭБС Лань)

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcxs.ru/">http://www.mcxs.ru/</a>
2.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии Ветис	<a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>
3.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
4.	Электронно-библиотечная система НГАУ	<a href="http://nsau.edu.ru/library">http://nsau.edu.ru/library</a>
5.	Электронно-библиотечная система «Ифра-М»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>
6.	Информационный сайт МГАВМиБ.	<a href="http://www.mgavm.ru">www.mgavm.ru</a>
7.	Медицинский информационный сайт	<a href="http://www.meduniver.com">www.meduniver.com</a>
8.	Колледж ветеринарной медицины Purdue, США	<a href="http://www.vet.purdue.edu">www.vet.purdue.edu</a>

9.	Ветеринарная интернет-аптека, Москва	<a href="http://www.vetlek.ru">http://www.vetlek.ru</a>
10.	Московский ветеринарный веб-центр	<a href="http://webmvc.com">http://webmvc.com</a>
11.	Информационный ветеринарный сайт	<a href="http://www.allvet.ru">http://www.allvet.ru</a>

#### **4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы**

Глущенко В.В. Общая и частная хирургия: метод. указания по самостоятельному изучению дисциплины, выполнению контрольной и курсовой работ/ В.В. Глущенко// Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. вет. медицины [Электрон. ресурс]. – Новосибирск, 2018. - 36 с. (адрес: <http://nsau.edu.ru/file/245531>; режим доступа: свободный).

Глущенко В.В. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для практических занятий/ В.В. Глущенко, Н.И. Кузьмина// Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. вет. медицины [Электрон. ресурс]. – Новосибирск, 2018. - 27 с. (адрес: <http://nsau.edu.ru/file/247971>; режим доступа: свободный).

Глущенко Е.Е. Общая и частная хирургия: словарь терминов/ Е.Е. Глущенко// Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. вет. медицины [Электрон. ресурс]. – Новосибирск, 2019. - 27 с. (адрес: <http://nsau.edu.ru/file/838101>; режим доступа: свободный).

#### **4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 7	8	Microsoft
2.	MS Office 2013 (Word, Excel, PowerPoint)	8	Microsoft
3.	Система Антиплагиат (nsau.antiplagiat.ru)	без ограничений	свободно распространяемая
4.	Dr.Web Anti-virus	8	Dr.Web
5.	Opera	без ограничений	свободно распространяемая
6.	Adobe Reader	без ограничений	свободно распространяемая
7.	doPDF	без ограничений	свободно распространяемая
8.	Double Commande	без ограничений	свободно распространяемая

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

	Тип	Наименование	Примечание
<b>Тема: «Введение. Травматизм животных»</b>			
1.	Презентация	«Общее понятие о хирургии»	61 слайд
2.	Презентация	«Фиксация животных»	26 слайдов

3.	Презентация	«Травма, травматизм»	32 слайда
4.	Стенд	«Кормовой травматизм»	1
5.	Стенд	«Биологический травматизм»	1
6.	Стенд	«Повреждение сосков и вымени, половой травматизм»	1
7.	Стенд	«Способы фиксации животных»	1
<b>Тема: «Реакция организма на травму», «Шок»</b>			
1.	Презентация	«Общая и местная реакция организма на травму»	58 слайдов
2.	Стенд	«Блокады»	1
<b>Тема: «Хирургическая инфекция»</b>			
1.	Стенд	«Новокаиновые блокады крупного рогатого скота»	1
2.	Презентация	«Хирургическая инфекция»	68 слайдов
<b>Тема: «Открытые механические повреждения»</b>			
1.	Презентация	«Открытые механические повреждения»	119 слайдов
2.	Презентация	«Хирургические инструменты»	62 слайда
3.	Стенд	«Способы подготовки рук хирурга»	1
4.	Стенд	«Способы подготовки операционного поля»	1
<b>Тема: «Закрытые повреждения»</b>			
1.	Презентация	«Закрытые механические повреждения»	29 слайдов
2.	Стенд	«Виды дренажей»	1
<b>Тема: «Болезни костей и суставов»</b>			
1.	Презентация	«Болезни костей»	61 слайд
2.	Презентация	«Перелом костей»	61 слайд
3.	Фильм	«Остеосинтез у лошади»	24 мин
<b>Тема: «Болезни мышц. Тендинит. Воспаление слизистых, синовиальных сумок и сухожильных влагалищ»</b>			
1.	Презентация	«Болезни мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс»	34 слайда
2.	Презентация	«Миозиты, спондилиты»	41 слайд
<b>Тема: «Болезни нервной системы»</b>			
1.	Презентация	«Болезни нервов»	43 слайда
<b>Тема: «Опухоли»</b>			
1.	Презентация	«Новообразования»	28 слайдов
<b>Темы: «Болезни головы», «Болезни в области затылка», «Болезни шеи»</b>			
	Презентация	«Топографическая анатомия и некоторые операции, выполняемые на голове»	79 слайдов
1.	Презентация	«Область затылка. Вентральная область шеи»	54 слайда
2.	Препарат	«Кровоснабжение головы свиньи»	1
3.	Препарат	«Иннервация головы свиньи»	1
4.	Препарат	«Кровоснабжение головы собаки»	1
5.	Препарат	«Иннервация головы собаки»	1
6.	Препарат	«Кровоснабжение головы коровы»	1
7.	Препарат	«Иннервация головы коровы»	1
8.	Препарат	«Кровоснабжение головы козы»	1
9.	Препарат	«Иннервация головы козы»	1
10.	Препарат	Скелет головы коровы	1
11.	Препарат	Скелет головы лошади	1
12.	Препарат	Скелет головы лошади с обозначением костей	1
13.	Презентация	«Ринопластика носовой перегородки у быка»	28 слайдов
14.	Презентация	«Гематома ушной раковины у немецкой овчарки»	10 слайдов
15.	Фильм	«Трепанация верхнечелюстной пазухи у лошади»	12 мин

<b>Тема: «Болезни в областях холки и груди»</b>			
1.	Презентация	«Область груди и лопатки»	42 слайда
2.	Презентация	«Анатомическое строение холки и грудной клетки. Хирургические болезни в этих областях»»	36 слайдов
3.	Фильм	«Пневмоторакс»	2 мин
4.	Фильм	«Торакоскопия при пневмотораксе»	3 мин
5.	Фильм	«Дренирование плевральной полости»	3 мин
6.	Фильм	«Резекция легкого»	2 мин
7.	Фильм	«Бронхоторакоскопия у собак с разрывом легкого»	4 мин
8.	Фильм	«Плевральная пункция»	1 мин
9.	Фильм	«Буллезная болезни легких»	3 мин
10.	Фильм	«Пневмоторакс у кошки, разрыв трахеи»	3 мин
<b>Тема: «Болезни в области живота», «Болезни в области таза»</b>			
1.	Презентация	«Область живота»	55 слайдов
2.	Презентация	«Врожденная непроходимость желудочно-кишечного тракта»	31 слайд
3.	Презентация	«Острая кишечная непроходимость»	34 слайда
4.	Презентация	«Атрезия ануса у котенка»	29 слайдов
5.	Фильм	«Кишечная непроходимость у собаки»	1 мин
6.	Фильм	«Операция на кишечнике у кошки»	3 мин
7.	Фильм	«Энтеротомия с целью удаления инородного тела из кишечника кошки»	17 мин
8.	Фильм	«Межпозвоночная грыжа у собаки»	7 мин
9.	Фильм	«Камень в почке у кота»	3 мин
10.	Фильм	Лапароскопическая овариогистерэктомия у собаки»	6 мин
11.	Фильм	«Овариогистерэктомия у собаки»	15 мин
12.	Фильм	«Овариогистерэктомия при пиометре у кошки»	2 мин
13.	Фильм	«Овариогистерэктомия у кошки»	13 мин
14.	Фильм	«Овариогистерэктомия у кошки через боковой разрез»	2 мин
15.	Фильм	«Цистотомия у собаки»	11 мин
<b>Тема: «Ветеринарная андрология»</b>			
1.	Презентация	«Область промежности. Некоторые операции на мочеполовых органах»	56 слайдов
2.	Презентация	«Крипторхизм»	26 слайдов
3.	Фильм	«Кастрация жеребца»	23 мин
<b>Тема: «Ветеринарная ортопедия. Анатомо-физиологические особенности дистального отдела конечности, копыта и копытца»</b>			
1.	Презентация	«Грудная конечность»	42 слайда
2.	Презентация	«Грудная и тазовая конечности»	33 слайда
3.	Презентация	«Строение и физиология копыт»	35 слайдов
4.	Препарат	«Кровоснабжение тазовой конечности коровы»	1
<b>Тема: «Статика и динамика конечностей»</b>			
1.	Презентация	«Статика и динамика движения животных»	37 слайдов
<b>Тема: «Болезни конечностей», «Болезни копыт и копытца»</b>			
1.	Стенд	«Проводниковая анестезия на конечностях»	1
2.	Презентация	«Болезни дистального отдела конечностей и методы их лечения»	87 слайдов
3.	Стенд	«Пододерматиты и ламиниты»	1
<b>Тема: «Болезни глаз»</b>			
1.	Фильм	«Удаление глаза у жеребца»	23 мин

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
У-15	помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	2 генератора высокочастотных «ЭХА-801», 2 монитора пациента, набор ветеринарный офтальмологический Vet de Luxe, 2 офтальмоскопа фиброоптических, обезжизнатель Desom, фреза копытная, 2 больших набора хирургических инструментов в стерилизаторах, хирургические тренажеры для отработки навыков накладывания швов, шовный материал
У-11	аудитория для занятий семинарского типа	доска, стенды, столы, скамьи, препараты
У-11а, малая операционная	аудитория для индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля	операционный стол Виноградова, лампа УФЛ, 2 манипуляционных столика, сухожарочный шкаф, мойка, потолочная бестеневая лампа, передвижная бестеневая лампа, стерилизатор воздушный ГП 80.
У-12	аудитория для занятий семинарского типа	доска, стенды, столы, скамьи, препараты
У-12а, большая операционная	аудитория для выполнения курсовых работ	3 операционных стола Виноградова, манипуляционный столик, передвижная бестеневая лампа, мойка
У-16	аудитория для занятий семинарского типа	2 фиксационных станка, 3 индивидуальных клетка-бокса с инфракрасным подогревом площади бокса, мойка, манипуляционный столик
НК-214	аудитория для занятий лекционного типа	доска, мультимедийное оборудование, столы, скамьи

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

*Исходные данные по дисциплине, очная форма: количество кредитов – 7, лекций – 52 часов, практических занятий – 70 часов, самостоятельная работа – 130 часов, **всего 252 часов**.*

*Исходные данные по дисциплине, заочная форма: количество кредитов – 7, лекций – 12 часов, практических занятий – 18 часов, самостоятельная работа – 222 часов, **всего 252 часов**.*

Таблица 7. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов	
		очная	заочная
1.	Посещение лекций	26	12
2.	Посещение практических занятий	35	18



№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов	
		очная	заочная
3.	Активная работа на практическом занятии	70	100
4.	Промежуточный контроль (тестирование)	37	55
5.	Рубежный контроль (контрольная)	12	18
6.	Курсовая работа	36	36
7.	Итоговый контроль (зачет)	9	4
8.	Итоговый контроль (экзамен)	27	9
	<b>Всего:</b>	<b>252</b>	<b>252</b>

Положительная оценка выставляется обучающемуся, если им в течение семестра набрано **более 127баллов**.

Величина Кредита	Оценка	Неуд.		Удовлетворительно		Хорошо	Отлично	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2 (до 0,337)	2+ (до 0,5)	3 (до 0,583)	3+ (до 0,667)	4 (до 0,833)	5 (до 0,917)	5+ (до 1,0)
8	252	Менее 85	85-126	127-147	148-168	169-210	211-231	232-252

От обучающегося требуется посещение лекции и практических занятий, выполнение заданий преподавателя, защита курсовой работы. Особо ценится активная работа на занятиях.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
протокол от «3» 10 2022 № 3

Заведующий кафедрой  
(должность)

  
подпись

С.Н. Магер  
ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)  
(должность)

  
подпись

И.М. Зубарева  
ФИО

Первый отдел  
(должность)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «  »    20   №   

Изменений не требуется/ изменения внесены в раздел(-ы):

\_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)  
(должность)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «  »    20   №   

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

\_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)  
(должность)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО