

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра хирургии и внутренних незаразных болезней

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № ВЗ. 03-46018

« 10 » 10 2022г.

Декан факультета
ветеринарной медицины
Леденева Ольга Юрьевна



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.06 Основы хирургии

Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 2 / 3

Семестр: 4 / 5

Факультет (институт)
ветеринарной медицины

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очная-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		4 / 5
В том числе,				
Контактная работа	50	14		4 / 5
Занятия лекционного типа	18	6		4 / 5
Занятия лабораторного типа	32	8		4 / 5
Самостоятельная работа, всего	58	94		4 / 5
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат	К	К		4 / 5
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		4 / 5

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456).

Программу разработал(и):

Доцент, канд. вет. наук, доцент

(должность)

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

подпись

В.В. Глущенко

ФИО

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

Дисциплина *Б1.В.06 Основы хирургии* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-1.1 Проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	знать: анатомические особенности и закономерности функционирования органов и систем органов. уметь: использовать физиологические показатели для установления нарушений функционирования органов и систем. владеть: навыками анализа изменений при оценке строения и функционирования органов и систем органов

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина *Б1.В.06 Основы хирургии* относится части блока Б1 ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Латинский язык; Анатомия животных; Ветеринарная пропедевтика; Ветеринарная микробиология, микология и иммунология; Патологическая физиология животных; Ветеринарная фармакологи. И в последующем используется при изучении курсов: Патологическая анатомия животных; Ветеринарно-санитарная экспертиза; Организация ветеринарного дела; Стандартизация и сертификация; Ветеринарное предпринимательство.

3. Содержание дисциплины (модуля)

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 4						
1. Оперативная хирургия						
1.1	<i>Введение в хирургию. Хирургическая инфекция.</i>	2		2	4	ПК-1
1.2	<i>Элементы хирургических операций</i>		6	2	8	ПК-1
1.3	<i>Обездвиживание и обезболивание животных</i>	2		2	4	ПК-1
1.4	<i>Фиксация животных</i>		2	2	4	ПК-1

1.5	Хирургические операции, улучшающие качество мясной продукции.	2		2	4	ПК-1
1.6	Техника выполнения хозяйственных операций у животных.	2	8	2	12	ПК-1
2. Общая хирургия						
2.1	Травматизм животных и его профилактика	2	2	2	6	ПК-1
2.2	Воспаление, определение, классификация, клинические проявления. Физиотерапия, патогенетическая терапия.		4	2	6	ПК-1
2.3	Открытые и закрытые механические повреждения.	2	2	2	6	ПК-1
2.4	Методы исследования раненых животных и принципы лечения ран.	2	4	1	7	ПК-1
2.5	Болезни кожи.			2	2	ПК-1
2.6	Болезни мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.			2	2	ПК-1
2.7	Болезни кровеносных и лимфатических сосудов.			2	2	ПК-1
2.8	Болезни нервной системы			2	2	ПК-1
2.9	Болезни костей и суставов			2	2	ПК-1
2.10	Опухоли		2	2	4	ПК-1
3. Частная хирургия						
3.1	Болезни на голове и шее.	2		2	4	ПК-1
3.2	Болезни в области груди, живота и промежности. Операции на половых органах	2		2	4	ПК-1
3.3	Методы диагностики и лечения опорно-двигательного аппарата у животных. Операции на конечностях.		2	2	4	ПК-1
	Контрольная работа			12	12	ПК-1
	Зачет			9	9	ПК-1
	ИТОГО	18	32	58	108	

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 5						
1. Оперативная хирургия						
1.1	Введение в хирургию. Хирургическая инфекция.	1		1	2	ПК-1
1.2	Элементы хирургических операций	1	1	2	4	ПК-1
1.3	Обездвиживание и обезболивание животных			2	2	ПК-1
1.4	Фиксация животных		1	2	3	ПК-1
1.5	Хирургические операции, улучшающие качество мясной продукции.	1		4	5	ПК-1
1.6	Техника выполнения хозяйственных операций у животных.		2	2	4	ПК-1
2. Общая хирургия						
2.1	Травматизм животных и его профилактика	1	1	2	4	ПК-1
2.2	Воспаление, определение, классификация, клинические проявления. Физиотерапия, патогенетическая терапия.		1	4	5	ПК-1
2.3	Открытые и закрытые механические повреждения.	1		4	5	ПК-1

2.4	Методы исследования раненых животных и принципы лечения ран.		1	4	5	ПК-1
2.5	Болезни кожи.			4	4	ПК-1
2.6	Болезни мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.			4	4	ПК-1
2.7	Болезни кровеносных и лимфатических сосудов.			4	4	ПК-1
2.8	Болезни нервной системы			4	4	ПК-1
2.9	Болезни костей и суставов			4	4	ПК-1
2.10	Опухоли		1	6	7	ПК-1
3. Частная хирургия						
3.1	Болезни на голове и шее.			6	6	ПК-1
3.2	Болезни в области груди, живота и промежности. Операции на половых органах			6	6	ПК-1
3.3	Методы диагностики и лечения опорно-двигательного аппарата у животных. Операции на конечностях.	1		7	8	ПК-1
	Контрольная работа			18	18	ПК-1
	Зачет			4	4	ПК-1
	ИТОГО	6	8	94	108	

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

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Оперативная хирургия

Тема 1.1. Введение в хирургию. Хирургическая инфекция. Хирургия. Определение, связь с другими дисциплинами. Хирургическая инфекция, определение, классификация. Асептика и антисептика, определение. Асептико-антисептические способы профилактики хирургической инфекции.

Тема 1.2. Элементы хирургических операций. Понятие о хирургической операции. Основной хирургический инструментарий, хирургическое белье, перевязочный и шовный материал. Способы стерилизации и хранения. Подготовка животного к операции. Подготовка операционного поля, подготовка рук хирурга к операции. Способы разъединения и соединения тканей. Профилактика осложнений при разъединении и соединении тканей. Виды швов.

Тема 1.3. Обездвиживание и обезболивание животных. Наркоз, определение, показания, противопоказания, классификация. Осложнения при наркозе. Местное обезболивание, определение, классификация.

Тема 1.4. Фиксация животных. Правила обращения с животными. Инструктаж по технике безопасности. Способы фиксации крупных животных в положении стоя. Способы повала и фиксации крупных животных. Фиксация птиц.

Тема 1.5. Хирургические операции, улучшающие качество мясной продукции. Грыжесечение. Кастрация. Способы кастрации и осложнения при них. Операции, выполняющиеся с целью профилактики травматизма (каудотомия, декорнуация).

Тема 1.6. Техника выполнения хозяйственных операций у животных. Способы кастрации самцов и самок разных видов животных. Способы грыжесечения при различных видах грыж.

Раздел 2. Общая хирургия

Тема 2.1. Травматизм животных и его профилактика. Общее понятие о травматизме. Классификация. Общее и местное действие травмы на организм животных. Общая реакция организма на травму (стресс, обморок, коллапс, шок). Лучевая травма и особенности повреждений при ней. Особенности термических травм у разных видов животных.

Тема 2.2. Воспаление, определение, классификация, клинические проявления. Физиотерапия, патогенетическая терапия. Воспаление, определение, классификация, клинические проявления. Отеки, инфильтраты, пролифераты. Клинические формы асептического и гнойного воспаления. Принципы лечения асептического и гнойного воспаления. Физиотерапия. Гидротерапия. Грязелечение. Парафино- и озокеритолечение. Механотерапия. Антибиотикотерапия. Новокаиновая терапия. Тканевая терапия. Пирогенотерапия. Медикаментозный сон.

Тема 2.3. Открытые и закрытые механические повреждения. Раны и раневая болезнь. Определение. Симптомы, классификация, виды заживления и лечения ран. Ушиб, гематома, лимфоэкстравазат, растяжение, разрыв. Определение, классификация, клиническое проявление, лечение. Влияние механических повреждений на продуктивность, качество мяса и работоспособность животных.

Тема 2.4. Методы исследования раненых животных и принципы лечения ран. Общие методы исследования животных. Специальные методы исследования ран. Анализ мазков отпечатков с ран.

Тема 2.5. Болезни кожи. Строение и функция кожи. Гнойничковые заболевания кожи (пиодермиты). Экзема. Дерматиты.

Тема 2.6. Болезни мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Классификация и клинические признаки заболеваний мышц. Методы диагностики и принципы их лечения. Классификация и клинические признаки заболеваний сухожилий, их влагалищ и бурс. Методы диагностики и принципы их лечения.

Тема 2.7. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов. Аневризмы кровеносных и лимфатических сосудов. Эмболия и тромбоз артериальных сосудов. Артерииты, флебиты и тромбофлебиты. Лимфангиты и лимфонодулиты.

Тема 2.8. Болезни нервной системы. Повреждения головного мозга. Этиология, клинические признаки, лечение. Болезни спинного мозга и позвоночного столба. Этиология, клинические признаки, лечение. Болезни периферических нервов. Этиология, клинические признаки, лечение.

Тема 2.9. Болезни костей и суставов. Периоститы, оститы, остеомиелиты, некроз, кариес. Определение понятий, классификация, патогенез, клинические признаки, дифференциальная диагностика. Переломы костей, классификация. Заживление и осложнения при переломах костей. Заболевания суставов, классификация, клинические признаки.

Тема 2.10. Опухоли. Классификация опухолей. Характеристика опухолей и методы диагностики. Лечение опухолей.

Раздел 3. Частная хирургия

Тема 3.1. Болезни на голове и шее. Переломы костей черепа и нижней челюсти. Сотрясение мозга. Болезни ротовой полости и зубной аркады. Заболевания яремной вены. Заболевания глаз. Методика эзофаготомии, трахеотомии и трахеостомии, перевязки и резекции сонной артерии.

Тема 3.2. Болезни в области груди, живота и промежности. Операции на половых органах. Понятие о пневмо- и гемотораксе. Перитониты. Методы диагностики, оперативного лечения и профилактики кишечной непроходимости и тимпании у продуктивных животных. Операции в области промежности (перинеотомия, уретротомия и уретростомия, высокая и низкая ампутация полового члена, операции при фимозе и парафимозе, на анусе и прямой кишке). Операции на матке.

Тема 3.3. Методы диагностики и лечения опорно-двигательного аппарата у животных. Операции на конечностях. Статистический и динамический аппарат у животных. Виды хромот. Методы лечения и профилактики. Ортопедическое подковывание животных. Техника невректomий на конечностях. Методика пункций бурс и сухожильных влагалищ на грудной и тазовой конечностях. «Высокая» и «низкая» ампутация конечностей. Рациональные разрезы на конечностях.

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

4.1. Список основной литературы

- ✓1. 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)
- ✓2. Васильев В.К. Общая хирургия: учебное пособие/ В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 272 с. (ЭБС Лань)
- ✓3. 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. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие/ М.Ш. Шакуров. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 252 с. (ЭБС Лань).

- 3 Васильев В.К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия: учебное пособие/ В.К. Васильев, А.Д. Цыбикжапов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 188 с. (ЭБС Лань)
- 4 Медведева Л.В. Основы ветеринарной оперативной хирургии: учебное пособие / Л.В. Медведева, Н.А. Малыгина. – Барнаул, РИО Алтайского ГАУ, 2018. – 157 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	http://www.mcx.ru/
2.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии Ветис	http://vetrf.ru/
3.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
4.	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library
5.	Электронно-библиотечная система «Нфра-М»	https://znanium.com
6.	Информационный сайт МГАВМиБ.	www.mgavm.ru
7.	Медицинский информационный сайт	www.meduniver.com
8.	Колледж ветеринарной медицины Purdue, США	www.vet.purdue.edu
9.	Ветеринарная интернет-аптека, Москва	http://www.vetlek.ru
10.	Московский ветеринарный веб-центр	http://webmvc.com
11.	Информационный ветеринарный сайт	http://www.allvet.ru

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

Глуценко В.В. Основы хирургии: учебно-методическое пособие для практических занятий/ В.В. Глуценко// Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. вет. медицины [Электрон. ресурс]. – Новосибирск, 2018. - 13 с. (адрес: <http://nsau.edu.ru/file/270261>; режим доступа: свободный).

Глуценко В.В. Основы хирургии: Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы. Словарь терминов / В.В. Глуценко// Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. вет. медицины [Электрон. ресурс]. – Новосибирск, 2021. - 36 с. (адрес: <https://nsau.edu.ru/file/1464491>; 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
Тема: «Введение в хирургию. Хирургическая инфекция»			
1.	Презентация	«Общее понятие о хирургии»	61 слайд
2.	Презентация	«Хирургическая инфекция»	68 слайдов
Тема: «Элементы хирургических операций»			
1.	Презентация	«Элементы хирургических операций»	70 слайдов
2.	Презентация	«Хирургические инструменты»	62 слайда
3.	Стенд	«Хирургические инструменты»	1
4.	Стенд	«Виды шовного материала»	1
5.	Стенд	«Виды наружных швов»	1
6.	Стенд	«Виды погружных швов»	1
7.	Стенд	«Способы подготовки рук хирурга»	1
8.	Стенд	«Способы подготовки операционного поля»	1
9.	Стенд	«Блокады»	1
Тема: «Обездвиживание и обезболивание животных»			
1.	Презентация	«Обезболивание»	97 слайдов
2.	Стенд	«Проводниковая анестезия на конечностях»	1
3.	Стенд	«Новокаиновые блокады крупного рогатого скота»	1
Тема: «Фиксация животных»			
1.	Презентация	«Фиксация животных»	26 слайдов»
2.	Стенд	«Способы фиксации животных»	1
Тема: «Хирургические операции, улучшающие качество мясной продукции»			
1.	Презентация	«Грыжи и способы грыжесечения»	53 слайда
Тема: Техника выполнения хозяйственных операций у животных»			
1.	Презентация	«Кастрация»	65 слайдов
Тема: «Травматизм животных и его профилактика»			
1.	Презентация	«Травма, травматизм»	32 слайда
2.	Стенд	«Кормовой травматизм»	1
3.	Стенд	«Биологический травматизм»	1
4.	Стенд	«Повреждение сосков и вымени, половой травматизм»	1
Тема: Воспаление, определение, классификация, клинические проявления. Физиотерапия, патогенетическая терапия»			
1.	Презентация	«Общая и местная реакция организма на травму»	58 слайдов
Темы: «Открытые и закрытые механические повреждения» «Методы исследования раненых животных и принципы лечения ран»			

1.	Презентация	«Открытые механические повреждения»	119 слайдов
2.	Презентация	«Закрытые механические повреждения»	29 слайдов
3.	Стенд	«Виды дренажей»	1
Тема: «Болезни мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс»			
1.	Презентация	«Болезни мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс»	34 слайда
Тема: «Болезни нервной системы»			
1.	Презентация	«Болезни нервов»	43 слайда
Тема: «Болезни костей и суставов»			
1.	Презентация	«Болезни костей»	61 слайд
Тема: «Опухоли»			
1.	Презентация	«Новообразования»	28 слайдов
Тема: «Болезни на голове и шее»			
1.	Презентация	«Топографическая анатомия и некоторые операции, выполняемые на голове»	79 слайдов
2.	Презентация	«Область затылка. Вентральная область шеи»	54 слайда
3.	Препарат	«Кровоснабжение головы свиньи»	1
4.	Препарат	«Иннервация головы свиньи»	1
5.	Препарат	«Кровоснабжение головы коровы»	1
6.	Препарат	«Иннервация головы коровы»	1
7.	Препарат	«Иннервация головы козы»	1
8.	Препарат	Скелет головы коровы	1
9.	Препарат	Скелет головы лошади	1
10.	Презентация	«Ринопластика носовой перегородки у быка»	28 слайдов
11.	Презентация	«Гематома ушной раковины у немецкой овчарки»	10 слайдов
12.	Фильм	«Трепанация верхнечелюстной пазухи у лошади»	12 мин
13.	Фильм	«Удаление глаза у жеребца»	23 мин
Тема: «Болезни в области груди, живота и промежности. Операции на половых органах»			
1.	Презентация	«Область груди и лопатки»	42 слайда
2.	Презентация	«Область промежности. Некоторые операции на мочеполовых органах»	56 слайдов
3.	Презентация	«Область живота»	55 слайдов
4.	Презентация	«Анатомическое строение холки и грудной клетки. Хирургические болезни в этих областях»	36 слайдов
5.	Презентация	«Врожденная непроходимость желудочно-кишечного тракта»	31 слайд
6.	Презентация	«Острая кишечная непроходимость»	34 слайда
7.	Презентация	«Миозиты, спондилиты»	41 слайд
8.	Презентация	«Перелом костей»	61 слайд
9.	Презентация	«Атрезия ануса у котенка»	29 слайдов
10.	Презентация	«Крипторхизм»	26 слайдов
11.	Фильм	«Пневмоторакс»	2 мин
12.	Фильм	«Торакоскопия при пневмотораксе»	3 мин
13.	Фильм	«Дренирование плевральной полости»	3 мин
14.	Фильм	«Резекция легкого»	2 мин
15.	Фильм	«Бронхоторакоскопия у собак с разрывом легкого»	4 мин
16.	Фильм	«Плевральная пункция»	1 мин
17.	Фильм	«Буллезная болезни легких»	3 мин
18.	Фильм	«Пневмоторакс у кошки, разрыв трахеи»	3 мин
19.	Фильм	«Кишечная непроходимость у собаки»	1 мин
20.	Фильм	«Операция на кишечнике у кошки»	3 мин

21.	Фильм	«Энтеротомия с целью удаления инородного тела из кишечника кошки»	17 мин
22.	Фильм	«Межпозвонковая грыжа у собаки»	7 мин
23.	Фильм	«Камень в почке у кота»	3 мин
24.	Фильм	Лапароскопическая овариогистерэктомия у собаки»	6 мин
25.	Фильм	«Овариогистерэктомия у собаки»	15 мин
26.	Фильм	«Овариогистерэктомия при пиометре у кошки»	2 мин
27.	Фильм	«Овариогистерэктомия у кошки»	13 мин
28.	Фильм	«Овариогистерэктомия у кошки через боковой разрез»	2 мин
29.	Фильм	«Цистотомия у собаки»	11 мин
30.	Фильм	«Кастрация жеребца»	23 мин
Тема: «Методы диагностики и лечения опорно-двигательного аппарата у животных. Операции на конечностях»			
1.	Презентация	«Грудная конечность»	42 слайда
2.	Презентация	«Грудная и тазовая конечности»	33 слайда
3.	Презентация	«Строение и физиология копыт»	35 слайдов
4.	Презентация	«Статика и динамика движения животных»	37 слайдов
5.	Презентация	«Болезни дистального отдела конечностей и методы их лечения»	87 слайдов
6.	Препарат	«Кровоснабжение тазовой конечности коровы»	1
7.	Препарат	«Скелет коровы»	1
8.	Препараты	«Скелет свиньи»	1
9.	Стенд	«Пододерматиты и ламиниты»	1
10.	Фильм	«Остеосинтез у лошади»	24 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», набор ветеринарный офтальмологический Vet de Luxe, 2 офтальмоскопа фиброоптических, обезжизнатель Decorn, фреза копытная, 2 больших набора хирургических инструментов в стерилизаторах, 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.
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 – 3, лекций – 18 часов, практических занятий – 32 часа, самостоятельная работа – 58 часов, **всего 108 часов**.

Исходные данные по дисциплине, заочная форма: количество кредитов – 3, лекций – 6 часов, практических занятий – 8 часов, самостоятельная работа – 94 часа, **всего 108 часов**

Таблица 7. Балльная структура оценки

Формы контроля	Форма обучения	
	очная	заочная
Посещение лекций	9	3
Посещение практических занятий	16	4
Активная работа на практическом занятии	48	12
Рубежный контроль (контрольные)	26	85
Итоговый контроль (зачет)	9	4
ВСЕГО	108	108

Таблица 9. Шкала оценки академической успеваемости

Величина Кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	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)
3	108	Менее 37	37-54	55-63	64-72	73-90	91-99	100-108

Зачёт выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 54 баллов**.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 г. № 4

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры

протокол от « 3 » 10 2022 № 3

Заведующий кафедрой

(ДОЛЖНОСТЬ)

ПОДПИСЬ

C.H. Матер

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(ДОЛЖНОСТЬ)

15/11

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