

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2025 21:58:05
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01e2ba21761735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Ларионов С.В./
« 26 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ИЗОиДО
/Никишанов А.Н./
« 27 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ФИЗИОТЕРАПИЯ
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Заочная

Разработчик: профессор, Калюжный И.И.


(подпись)

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Физиотерапия» является формирование у обучающихся навыков лечения и профилактики физическими факторами различных заболеваний у животных и птиц.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Физиотерапия» относится к базовой части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Анатомия животных; Клиническая диагностика; Внутренние незаразные болезни животных; Лабораторная диагностика; Болезни собак и кошек; Болезни пушных зверей; Патология сельскохозяйственной птицы; Патология декоративных птиц; Клиническая анатомия.

Дисциплина «Физиотерапия» является базовой для изучения дисциплин, практик: последующие дисциплины, практики отсутствуют.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ПК-5	Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать	Классификацию, природных и искусственных физических лечебных факторов; классификацию методов физиотерапии; механизм биологического действия физических факторов; технику безопасности	Своевременно диагностировать болезнь и правильно назначать необходимую физиопроцедуру; работать с приборами, дозировать и отпускать физиопроцедуры различным видам животных; оказать первую	Навыками диагностики и лечения животных с использованием физиотерапевтических процедур: приемами массажа, теплотечения (парафинолечение, озокеритолечение), светолечения, электролечения, техникой постановки сифонной клизмы, методами

		тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия	при работе с электроприборами и животными.	помощь при поражении электрическим током; отпускать гидро, тепло процедуры различным видам животных.	магнитотерапии ультразвукотерапии и терапии электромагнитным и излучениями.
--	--	--	--	--	---

4 Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов ^{***}					
	Всего	в т.ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.						20,1
<i>аудиторная работа:</i>						20
лекции						8
лабораторные						12
практические						
<i>промежуточная аттестация</i>						0,1
<i>контроль</i>						
Самостоятельная работа						87,9
Форма итогового контроля						3
Курсовой проект (работа)						

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины «Физиотерапия»

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 курс								
1	Основы электролечения. Гальванизация, лекарственный электрофорез	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Лечебное применение электрического тока. Импульсная электротерапия. Низкочастотная электротерапия. Среднечастотная электротерапия. Биологическое действие. Приборы и аппараты. Методика отпуска процедур	2	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО Т
3	Основы электролечения. Переменные токи и поля высокой, ультрозвуковой сверхвысокой частоты	3	Л	В	2		ТК	УО
4	Лечебное применение электрического поля. Ультравысокочастотная терапия. Лечебное применение магнитного поля. Биологическое действие. Приборы и аппараты. Методика отпуска процедур	4	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
5	Лечебное применение механических факторов. Лечебный массаж. Методика и методика применения	5	Л	Т	2	10	ТК	УО
6	Массаж. Ударноволновая терапия	6	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
7	Основы светолечения. Биофизические основы физиотерапии, основы лазерной терапии	7	Л	Т	2		ТК	УО Т
8	Светолечение. Инфракрасные лучи. Ультрафиолетовое облучение. Лазерная терапия	8	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО

9	Криотерапия. Биологическое действие. Методика отпуска процедур. Техника безопасности	9	ЛЗ	П	2	10	ТК	УО
10	Термолечение (воздухом, парафином, озокеритом, грелками, песком)	10	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
11	Выходной контроль				0,1	17,9	Вых К	3
Итого					20,1	87,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – Лекция визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Т – тестирование, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Физиотерапия» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий, выходной контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является формирование навыков лечения и профилактики физическими факторами различных заболеваний у животных и птиц.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивный метод – проблемное занятие.

Групповая работа при постановке конкретной проблемной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода постановки конкретной проблемной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в

специальных аудиториях, оборудованных необходимыми лабораторным оборудованием и наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Физиотерапия в ветеринарной медицине: учебник: https://e.lanbook.com/reader/book/119829/#1	Стекольников А. А., Щербаков Г. Г., Трудова Л. Н., Сотникова Л. Ф.	Лань, 2019	1-10
2	Практикум по внутренним болезням животных: учебник: https://e.lanbook.com/reader/book/109630/#1	Калюжный И.И., Щербаков, Г.Г., Яшин А.А., и др.	Лань, 2018	1-10
3	Лабораторные животные (учебное пособие): https://e.lanbook.com/reader/book/96866/#1	Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Калюжный И.И.	Лань, 2017	1-10
	Физиотерапия: учебно-методическое пособие: https://e.lanbook.com/book/107827	Чижова Г. С., Пугачева О. В., Букаева Ю. Г.	Волгоградский ГАУ, 2017	1-10

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебное пособие: https://e.lanbook.com/reader/book/71752/#1	Ковалев С. П., Курдеко, А. П., Братушкина Е. Л., Волков. А. А.	Лань, 2016	1-10
2	Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: учебное пособие: https://e.lanbook.com/reader/book/71715/#1	Кузнецов А.Ф., Стекольников А.А., Алемайкин И.Д.	Лань, 2016	1-10
3	Физиология: учебник: https://e.lanbook.com/book/74294	Соколова Н. Г.	Феникс, 2015	1-10
4	Внутренние болезни животных: учебное пособие: https://e.lanbook.com/reader/book/52621/#1	Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П, Мурзагулов К. Х.	Лань, 2014	1-10
5	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: https://e.lanbook.com/book/201	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Лань, 2009	1-10
6	Справочник ветеринарного терапевта: учебное пособие: https://e.lanbook.com/reader/book/445/#1	Щербаков Г.Г., Данилевская Н.В., Старченков С.В.	Лань, 2009	1-10

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
2. Электронная библиотека РГБ. – <http://www.rsl.ru/ru/s3/s331/s122/d1312/d13124792>;
3. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>.

г) периодические издания:

1. **Аграрный научный журнал.** Режим доступа <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik>;
2. **Ветеринария.** Режим доступа <http://journalveterinariya.ru/contacts>;
3. **Зоотехния.** Режим доступа <http://zootechniya.narod.ru/>;
4. **Биотехнология.** Режим доступа <http://www.biotechnology-journal.ru/?view=ru>.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов используется проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория С-158, С-162, С-164 оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием, макетами, стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены читальные залы библиотеки, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Физиотерапия» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Физиотерапия».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Физиотерапия»

Методические указания по изучению дисциплины «Физиотерапия» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Болезни животных и ВСЭ»
«26» августа 2019 года (протокол № 1*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физиотерапия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиотерапия» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Editions renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт №0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1year Education Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис». г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физиотерапия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой
«Болезни животных и ВСЭ»



(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физиотерапия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиотерапия» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	<p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физиотерапия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой
«Болезни животных и ВСЭ»

(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физиотерапия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиотерапия» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Общая физиотерапия: учебно-методическое пособие. Текст: электронный // Znanium: электронно-библиотечная система. — URL: https://znanium.com/read?id=347234	Т.В. Кулишова, Н.А. Табашникова, А.Н. Каркавина	Москва: ИНФРА-М, 2020. – 131 с.	Все разделы
2	Основы ветеринарии: учебное пособие для вузов. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/146658/#2	Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков	Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 476 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физиотерапия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2020, протокол № 1.

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физиотерапия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиотерапия» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физиотерапия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «3» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



 (подпись)

С. В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физиотерапия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физиотерапия» на 2021/2022 учебный год:

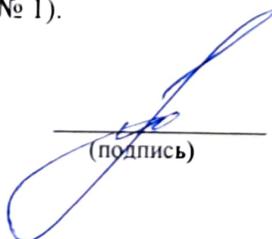
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Внутренние болезни животных: учебник для вузов; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/159528	Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]	Лань, 2021	Все разделы
2	Физиотерапия в ветеринарной медицине Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/119829	А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, Л. Н. Трудова, Л. Ф. Сотникова	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физиотерапия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «25» августа 2021 года (протокол № 1).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

С.О. Лощинин