Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитруй Регу СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: рецтор ФГБОУ ВО Восиловский университет Дата подписания: 20.04/2023 23/4:30 Феде

Уникальный программны 528682d78e671e566ab07f01f 2172f735a12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет

имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведуний кафедрой

/Ларионов С.В./

rycma 2018r.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора ИЗОиДО

/Никишанов А.Н ycma 20/9.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина

Ветеринарная радиобиология

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Квалификация

выпускника

Ветеринарный врач

Нормативный срок

обучения

5 лет

Форма обучения

Заочная

Разработчики: профессор Родионова Т.Н.

доцент Строгов В.В.

(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков, необходимых для организации и ведения животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды; определения степени радиоактивной загрязненности почвы, кормов, организма животных и продукции сельскохозяйственного производства; рационального использования кормовой базы; кормов, продукции растениеводства и животноводства, получаемого в условиях радиоактивного загрязнения среды различной плотности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВПО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария, дисциплина «Ветеринарная радиобиология» относится к базовой части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Биологическая физика», «Безопасность жизнедеятельности», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология животных».

Дисциплина «Ветеринарная радиобиология» является базовой для дисциплин: «Ветеринарно-санитарная изучения следующих экспертиза», животных».Дисциплина «Внутренние незаразные болезни «Ветеринарная изучения следующих дисциплин: радиобиология» является базовой ДЛЯ «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Акушерство И гинекология», «Внутренние незаразные болезни».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения	учебной дисциплины обуча	ющиеся должны:
		(или ее части)	знать	уметь	владеть
1	2	1	2	3	4
1.	ПК-3	Осуществление	необходимые	осуществлять	методами
		необходимых	диагностические,	профилактику,	ветеринарной
		диагностических,	терапевтические,	диагностику и лечение	санитарии и
		терапевтических,	хирургические и акушерско-	животных при	оздоровления хозяйств
		хирургических и акушерско-гинекологических	гинекологические	инфекционных и	_
		мероприятий, знанием	мероприятия, методы	инвазионных болезнях,	
		методов асептики и	асептики и антисептики и их	при отравлениях и	
		антисептики и их	применение,	радиационных	
		применением,		поражениях	
		осуществлением		-	
		профилактики, диагностики			
		и лечения животных при			
		инфекционных и			
		инвазионных болезнях, при			
		отравлениях и радиационных			
		поражениях, владением			
		методами ветеринарной			
		санитарии и оздоровления			
		хозяйств			
2.	ПК-15	Способность и готовность	проведение организации,	проводить карантинные	способами защиты
		осуществлять организацию и	мониторинга возникновения	мероприятия	населения в очагах
		проведение мониторинга	и распространения		особо опасных
		возникновения и	инфекционных, инвазионных		инфекций, при
		распространения	и других болезней,		ухудшении

инфекционных, инвазионных	биологического загрязнения	радиационной
и других болезней,	окружающей среды	обстановки и
биологического загрязнения		стихийных бедствиях
окружающей среды,		
карантинные мероприятия,		
защиту населения в очагах		
особо опасных инфекций,		
при ухудшении		
радиационной обстановки и		
стихийных бедствиях		

4. Структура и содержание

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов						
				в т.ч. п	о курсам		
	Всего	1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	14,2				14,2		
аудиторная работа:							
лекции	6				6		
лабораторные	8				8		
практические	×				×		
промежуточная аттестация	0,2				0,2		
контроль	8,8				8,8		
Самостоятельная работа	85				85		
Форма итогового контроля	Экз.				Экз.		
Курсовой проект (работа)	×				×		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

				Контактная работа		Самостоятельная работа	Контроль знаний	
№ п/ п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			I	V курс				
1	Предмет и задачи радиобиологии. Основные этапы ее роль в защите населения при радиоактивном загрязнении среды. Элементы ядерной физики. Явления радиоактивности и единицы ее измерения. Доза излучения и ее мощность		Л	Т	2	10	TK	КЛ

		 					Т
2	Устройство и оборудование и организации работы радиологических лабораторий (отделов). Техника безопасности при работе с радиоактивными веществами. Понятие о предельно допустимой дозе и некоторые гигиенические нормативы.	лз	T	2	10	ТК	УО
3	Токсичность радионуклидов. Закономерность их метаболизма в организме животных. Источники и пути поступления, накопление, и выведение из организма. Методы ускорения выведения радионуклидов из организма животных.	Л	Т	2	10	ТК	КЛ
4	Средства и способы защиты при работе с радиоактивными веществами. Средства и способы дезактивации. Дезактивация животноводческих помещений, обработка животных.	ЛЗ	Т	2	10	TK	УО
5	Общая характеристика методов определения радиоактивности объектов ветеринарного надзора. Определение удельной и объемной активности гамма излучающих радионуклидов в кормах и продукции животноводства.	Л	ПК	2	10	ТК	УО
6	Механизм биологического действия излучений. Значение естественной радиоактивности и малых доз ионизирующих излучений в биологических процессах. Лучевая болезнь и ее формы, патогенез, клинические и патоморфологические изменения у разных видов животных.	л	Т	2	10	ТК	КЛ
7	Радиометрическая экспертиза Радиометрическая экспертиза объектов сельскохозяйственного надзора	ЛЗ	ди	2	10	ТК	ПО
8	Выходной контроль			0,2	15,8	Вых. К	Э
9	Итого			14,2	93,8		

Примечание: Условные обозначения: **Виды аудиторной работы**: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: ΠK – лекция пресс-конференция, T – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, Д W – деловая игра/занятие.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, Вых.К – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ΠO – письменный опрос, T - тестирование, $K\Pi$ – конспект лекции, Θ – экзамен.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентностного 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 проводится 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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с радиометрическими, дозиметрическими приборами, проведения ветеринарно-радиологический экспертизы сельскохозяйственных объектов, диагностики лучевых поражений.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы, так и интерактивные методы — деловая игра, лекция прессконференция.

Деловая игра — средство моделирования разнообразных условий профессиональной деятельности методом поиска новых способов ее выполнения. Деловая игра имитирует различные аспекты человеческой активности и социального взаимодействия. Игра также является методом эффективного обучения, поскольку снимает противоречия между абстрактным характером учебного предмета и реальным характером профессиональной деятельности.

Лекция пресс-конференция предназначена для ликвидации пробелов в знаниях обучающихся и диагностирования уровня их подготовки. Направлена на привлечение внимания слушателей и главным моментам содержания учебного предмета, уточнение представлений преподавателя о степени усвоения материала, систематизацию знаний студентов, коррекцию выбранной системы лекционной и семинарской работы по курсу. Лекция может излагаться как совокупность ответов на поставленные вопросы или как связный текст, в процессе изложения которого формулируются ответы. В конце лекции преподаватель проводит анализ ответов как отражение интересов и знаний обучающихся.

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 экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

	и) основния зитература (Использует
№ π/ π	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательств о, год	ся при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Радиобиология. Радиационная безопасность сельскохозяйственных животных, 2 экземпляра	В.А. Бударков, А.С. Зенкин, А.В. Васильев	Москва: ИКЦ «Колос-с», 2018	Все разделы
2.	Радиобиология: учебник https://e.lanbook.com/reade r/book/121988/#1	Н.П. Лысенко,В.В. Пак,Л.В. Рогожина,З.Г. Кусурова	Санкт- Петербург: Лань, 2019	Все разделы
3.	Ветеринарная радиобиология: учебное пособие https://e.lanbook.com/reade r/book/107298/#2	В.Г. Степанов	Санкт- Петербург: Лань, 2018	Все разделы

б) дополнительная литература

№	Наименование, ссылка	Автор(ы)	Место	Использует
Π/	для электронного доступа		издания,	ся при
П	или количество		издательств	изучении
	экземпляров в библиотеке		о, год	разделов
				(из п.4,
				таб.3)
1	2	3	4	5
-	Основы радиобиологии и	А. Н. Гребенюк, О.	Спб.:	
	радиационной медицины:	Ю. Стрелова, В. И.	Фолиант,	1-18
	учебник, 6 экземпляров	Легеза	2012	

Радиобиология: учебник, 6 экземпляров	Н.П. Лысенко, В.В. Пак, Л.В. Рогожина, З.Г. Кусурова	Санкт- Петербург: Лань, 2012	1-18
Практикум по радиобиологии: Учеб. пособие https://e.lanbook.com/reade r/book/138565/#1	.П. Лысенко, В.В. Пак, Л.В. Рогожина, З.Г. Кусурова, С.В. Тимофеев	М.: КолосС -2007	1-18
4 Ветеринарная радиобиология: Методическое пособие к практическому курсу по радиобиологии	Т. Н. Родионова	Саратов ФГОУ ВПО «Саратовск ий ГАУ». – 2019	1-18

- в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- 1. Открытые учебно-методические материалы по теме «Ветеринарная радиобиология»
- 2. Открытые примеры тестовых заданий по ветеринарной радиобиологии. Режим доступа https://e.lanbook.com/book/130170

г)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 учебнометодической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

- 7. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.
- д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса: К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:
- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1.	Все темы	1) Право на использование	Вспомогательная
	дисциплины		
		технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных	

		(пользовательских) прав на	
		программное обеспечение от	
		11.12.2018 г.	
2.	Все темы	ESET NOD 32 Право на	Вспомогательная
	дисциплины	использование программного	
		продукта ESET NOD32	
		Antivirus Business Edition renewal	
		for 2041 user (продление 2041	
		лицензий на срок 12 месяцев).	
		Лицензиат – OOO «Компьютерный	
		супермаркет», г. Саратов.	
		Контракт № 0025 на приобретение	
		прав на использование средств	
		антивирусной защиты от 11.12.2018	
		Γ.	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № С-251, № С-252, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория №111, №113, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду университета.

8. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ветеринарная радиобиология» 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 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указание 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Ветеринарная радиобиология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Ветеринарная радиобиология»

Методические указания по изучению дисциплины «Ветеринарная радиобиология» 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 ветеринарносанитарная экспертиза» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная радиобиология» по заочной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ЕЅЕТ NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ЕЅЕТ NOD32 Antivirus Business Edition 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
Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Каspersky 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная радиобиология» по заочной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «11 » декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

С.В.. Ларионов

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная радиобиология» по заочной форме обучения 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	(модуля) Все разделы дисциплины	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) 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.	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Місгозоft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат — ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная радиобиология» по заочной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «23 » декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой

С. В. Ларионов

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература (библиотека СГАУ)

№	Наименование, ссылка для электронного	Автор(ы)	Место	Используется
п/п	доступа или количество экземпляров в		издания,	при изучении
	библиотеке		издательство,	разделов (из
			год	п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Радиобиология. Радиационная	B.A.	Москва: ИКЦ	<u> </u>
	безопасность сельскохозяйственных	Бударков,	«Колос-с»,	
	животных, 2 экземпляра	A.C.	2018	
	0 S	Зенкин,		
		A.B.		
	A 200	Васильев и		Все разделы
	***	др., под		
		ред. В.А.		
		Бударкова,		
		A.C.		
- 600		Зенкина.		
2.	Радиобиология: учебник	Н.П.	Санкт-	
	https://e.lanbook.com/reader/book/121988/#1	Лысенко,	Петербург:	
		В.В. Пак,	Лань, 2019	,
		Л.В.		Все раздель
		Рогожина,		-
		3.Г.		
	. 112	Кусурова		
3.	Ветеринарная радиобиология: учебное	В.Г.	Санкт-	8
	пособие	Степанов	Петербург:	Все разделы
	https://e.lanbook.com/reader/book/107298/#2		Лань, 2018	•

Актуализированная		рабочая	программа	дис	сциплины «Ветеринарная			
радиобиология» рассмотрена	И	утверждена	на	заседании	кафедры	«Болезни	животных	И
ветеринарно-санитарная экспе	ерт	иза» 25.08.20	20, I	протокол №	1.			

(подпись)

Заведующий кафедрой С.В. Ларионов

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Каspersky 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.	Срок действия контракта истек
Казрегsky Endpoint Security 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.	Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.
Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – OOO «КОМПАРЕКС», г. Саратов.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)
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.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная радиобиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

(подрись)

С.В. Ларионов

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература (библиотска СГАУ)

№ п п	Наименование программы есылка для электронного доступа или колво экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место изда- ния, изда- тельство, год	Исполь- зуется при изу- чении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Радиобиология. Радиационная безопасность сельскохозяйственных животных. 2 экземпляра	В.А. Бударков, А.С. Зенкин, А.В. Васильев и др.	Москва: ИКЦ «Ко- лос-с», 2018	1-18
	Радиобиология: учебник https://e.lanbook.com/reader/book/121 988/#1	Н.П. Лысенко, В.В. Пак, Л.В. Рогожина, З.Г. Кусурова	Санкт- Петербург: Лань, 2019	1-18
	Ветеринарная радиобиология: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/169 210/#275	В.Г. Степанов	Санкт- Петербург: Лань, 2021	1-18

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная радиобиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарносанитарная экспертиза» 25.08.2021, протокол № 1.

(подпись)

И.о. заведующего кафедрой

С.О. Лощинин