

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.04.2023 21:01:29
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____/Ларионов С.В./
« 28 » августа 2019 г.

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Директора института ЗО и ДО
_____/Никишанов А.Н./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА
Направление подготовки/специальность	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Продуктивное животноводство
Квалификация Выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: профессор, Семиволос А.М.

(подпись)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков по биотехнике осеменения, родовспоможению, профилактике бесплодия и яловости, агалактии и гипогалактии, а также болезней новорожденных и молочной железы у сельскохозяйственных животных и их использования в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки «Зоотехния» специальности 36.03.02 дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» относится к базовой части первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего, среднего профессионального образования.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Физиология и животных», «Сельскохозяйственная биотехнология», «Морфология животных».

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Скотоводство», «Овцеводство и козоводство», «Свиноводство», «Коневодство», «Контроль и оценка качества молока».

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)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ПК- 11	Способен участвовать в разработке технологических программ и планов селекционно-племенной работы	ПК-11.1 Составляет план по организации воспроизводства стада	современные технологии воспроизводства стада, организацию искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных, методы искусственного осеменения, планы селекционной и племенной работы	составлять план селекционно-племенной работы, организации осеменения животных, вести учет результатов оплодотворяемости самок и определять сроки ожидаемого отела	методиками выявления оптимального времени для осеменения, определения основных показателей качества спермы, установления эффективности осеменения самок и сроков ожидаемого отела, составления плана селекционной и племенной работы
			ПК-11.2 Планирует мероприятия по профилактике заболеваний репродуктивных органов, молочной железы и болезней новорожденных	основные мероприятия по профилактике заболеваний и функциональных нарушений репродуктивных органов, молочной железы и болезней новорожденных	планировать конкретные мероприятия по осеменению самок в оптимальные сроки для профилактики яловости и бесплодия при заболеваниях половых органов, молочной железы и болезней новорожденных	методиками выявления половой охоты, рациональными способами искусственного осеменения самок, клинического исследования животных, разработки мероприятий по профилактике заболеваний репродуктивных органов, молочной железы и болезней новорожденных

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов, из них контактная работа – 20,2 ч. (в т.ч. лекций – 8, лабораторных -12 ч.), самостоятельная работа – 115 ч.

Таблица 2

	Количество часов***				
	Всего	в т.ч. по курсам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	20,2				20,2
<i>аудиторная работа:</i>	20				20
лекции	8				8
лабораторные	12				12
практические	х				х
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2				0,2
<i>контроль</i>	8,8				8,8
Самостоятельная работа	115				115
Форма итогового контроля	экз.				экз.
Курсовой проект (работа)	х				х

Структура и содержание дисциплины

п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 курс								
1. Физиология размножения								

1	. Физиология размножения. Половой цикл. Нейрогуморальная регуляция полового цикла. Особенности половых циклов разных видов животных.	1	Л	Т	2			КЛ
11. Организация искусственного осеменения								
2	Биотехника искусственного осеменения коров, телок, овец .	1	ЛЗ	Т	2	16	ТК	УО
3	Организация искусственного осеменения. История развития искусственного осеменения. Роль отечественных ученых в разработке и совершении искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Научное обоснование способов искусственного осеменения самок .	1	Л	В	2			КЛ
4	Биотехника искусственного осеменения свиней, лошадей.	1	ЛЗ	Т	2	16	ТК	УО
111. Физиология беременности								
5	Клинические методы диагностики беременности и бесплодия у самок с.-х. животных.	1	ЛЗ	Т	2	17	ТК	УО
6	Диагностика бесплодия и беременности и у коров и телок ректальным методом .	1	ЛЗ	ДИ	2	16	ТК	УО
7	Принципы родовспоможения. Акушерские термины.	2	ЛЗ	Т	2	16	ТК	УО
1V. Физиология молочной железы								
8	Физиология молочной железы. Анатомо-физиологические данные о молочной железе. Анатомо-физиологические данные о молочной железе. Роль нейрогуморальной системы в молокообразовании. Молоко и молозиво. Влияние внешних и внутренних факторов на функцию молочной железы.	2	Л	В	2			КЛ
V. Патология молочной железы								

9	Патология молочной железы. Маститы. Этиология и патогенез маститов. Классификация маститов. Диагностика маститов. Методы лечения и профилактики маститов у коров	2	Л	В	2			КЛ
10	Итоговое занятие. Диагностика клинических и скрытых форм маститов.	2	ЛЗ	Т	2	16	ТК	УО
	Выходной контроль					18	Вых. К	Э.
	Итого				20	115		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ – деловая игра.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные работы, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.03.02 Зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: круглый стол по теме «Диагностика клинических и скрытых форм маститов у коров с участием производственника».

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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с самками и самцами сельскохозяйственных животных, связанных с получением и оценкой качества спермы, биотехникой искусственного осеменения, диагностикой различных форм маститов у коров.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы: круглый стол, деловая игра.

Деловая игра рассматривается как динамичная и детерминированная система «преподаватель - обучающийся» и «обучающийся - обучающийся». С позиции системного анализа она является открытой системой, в которой деятельность участников основана на информации, поступающей по линии обратной связи с постоянным диагностированием реакций партнеров. Деловую игру можно считать педагогической технологией или одним из методов активного обучения. Во всех случаях присутствует «двуплановость деловой игры», решаются не только игровые или профессиональные задачи, но одновременно происходит обучение и воспитание участников.

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. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

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	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник https://e.lanbook.com/book/2772	Н.И. Полянцев, А.И. Афанасев	Санкт-Петербург, Изд-во «Лань», 2012	1-5
2.	<u>Ветеринарное акушерство и биотехника размножения животных: учебник</u> https://lanbook.com/catalog/discipline/akusherstvo-i-ginekologiya/?PAGEN_1=2	Н.И. Полянцев	Санкт-Петербург, Изд-во «Лань», 2015	1-5
3.	Ветеринарное акушерство и биотехника размножения животных: практикум. https://lanbook.com/catalog/veterinariya/praktikum-po-akusherstvu-ginekologii-i-biotehnike-razmnozheniya-zhivotnyh-71064206/	Н.И. Полянцев	Санкт-Петербург, Изд-во «Лань», 2016	1-5

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. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Повышение воспроизводительной способности молочных коров https://lanbook.com/catalog/zootekhnika/povyshenie-vospriizvoditelnoj-sposobnosti-molochnyh-korov-45847506/	Болгов, А.Е., Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен	Санкт-Петербург, Изд-во «Лань», 2010	1-5
2	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебное пособие https://studfile.net/preview/6367478/	А.П. Студенцов, В.Я. Никитин, А.М. Петров	Москва, «Колос С». 2011	1-5
3.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебное пособие https://vk.com/doc201866917_378273730?hash.=25ccfadbe5631f821a&dl=85f8229cc2b397f0ed	С.С. Майнагашева, В.М. Романов	Абакан, ФГБОУ ВО»Хакасский ГАУ», 2012	1-5
5.	Курс лекций по биотехнике размножения животных: учебное http://elib.timacad.ru/dl/local/333.pdf .	Г.П. Дюльгер,	Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015	1-3
6	Курс лекций по биотехнике размножения животных http://elib.timacad.ru/dl/local/333.pdf/info	Г.П. Дюльгер	.Москва, 2015	1-4
7	К вопросу диагностики маститов у коров В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной хирургии, онкологии и терапии . https://elibrary.ru/item.asp?id=26085564	А.Н.Чичкин., А.В. Гритчин.,А.М.Семивололос	Саратов, 2016	5

1	2	3	4	5
1	Повышение воспроизводительной способности молочных коров https://lanbook.com/catalog/zootekhnika/povyshenie-vospriizvoditelnoj-sposobnosti-molochnyh-korov-45847506/	Болгов, А.Е., Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен	Санкт-Петербург, Изд-во «Лань», 2010	1-5
8	Физиология и биотехника размножения животных. Учебное пособие» Подробнее: https://www.labyrinth.ru/books/651282/	Г.П. Дюльгер	Санкт-Петербург, Изд-во «Лань», 2018	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека Elibrary.ru.
- <http://znanium.com> – Электронная библиотечная система Znanium.
- <http://biblioclub.ru/> – Электронно-библиотечная система «Библиоклуб».

г) периодические издания:

- 1.. Молочная промышленность.- 2015. - №11. – С.64-65.
2. Молочное и мясное скотоводство.- 2016.- №1.-С. 6-7.
3. Молочное и мясное скотоводство.- 2016.- №5.-С.16-19.
- 4.Дальневосточный аграрный вестник.- 2016.- №2(38).- С. 62-69.
- 5.Молочное и мясное скотоводство.-2017.-№1.-С.2-5.
- 6.Молочное и мясное скотоводство.- 2017.- №4.-С. 23-25.
- 7.Молочное и мясное скотоводство.- 2019. -№6. – С. 23-25.
- 8.Молочное и мясное скотоводство.- 2019. -№6. – С. 29-31.
9. Молочное и мясное скотоводство.- 2019. -№6. – С. 57-60.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

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

1. Информационно-справочные системы университета, обеспечивающие доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплины: электронная библиотека СГАУ – [http:// library.sgau.ru](http://library.sgau.ru).

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. www.bayeranimalhealth.ru;

8. www.vetimpex.ru.

9. Профессиональная справочная система «Техэксперт» <http://docs.cntd.ru/search>.

10. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) 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
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Биотехника воспроизводства основами акушерства	с	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Малая лекционная аудитория: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект специализированной мебели; меловая доска; экран настенный 203×203 см Screen Media Ecomony; проектор ViewSonic PJD5233; ноутбук MSI VR 321-008 RU. Подключена к интернету. Ауд. С-238: Комплект специализированной мебели. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, меловая доска. Микроскопы для морфологических исследований «Микромед-1» - 13 шт, Стереоскопический микроскоп МС-1 – 1 шт, Весы лабораторные - ВК-600, Анализатор соматических клеток Соматос-М, Анализатор молока Клевер-2, Комплект специализированных инструментов для получения спермы от самцов и инструментов для искусственного осеменения самок. Ауд. С- 231: Комплект специализированной мебели. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, меловая доска. Музейные макеты половых органов самцов и самок. Фантом-тренажер для
--	---	---

	<p>отработки студентами процесса родовспоможения. Стенд-лекарственных препаратов для лечения животных в ветеринарной гинекологии. Стенд инструментов для родовспоможения и родоразрешающих операций.</p> <p>Ауд. С-248: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Телевизор 51 Samsung P551 плазменный HDRADY. Ноутбук MSIVR 321-008 RU, Комплект специализированных инструментов для получения спермы от самцов и инструментов для искусственного осеменения самок. Музейные макеты половых органов самцов и самок. Фантом-тренажер для отработки студентами процесса родовспоможения. Стенд-лекарственных препаратов для лечения животных в ветеринарной гинекологии. Стенд инструментов для родовспоможения и родоразрешающих операций.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>1) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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>2) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth 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.</p>
--	---

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» 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 включают 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Биотехника воспроизводства с основами акушерства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»

Методические указания по изучению дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» 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 ветеринарно-санитарная экспертиза» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехника воспроизводства с основами акушерства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Биотехника воспроизводства с основами акушерства» 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 23.12.2021 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 «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С. В. Ларионов