

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
 Дата подписания: 18.08.2019 10:17:06
 Уникальный программный ключ:
 528682d78e671e56bab07f02fe1ba2172f735a12



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.
 « 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела подготовки
 научно - педагогических кадров
 _____ /Ткаченко О.В./
 « 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ВЕТЕРИНАРНОМ АКУШЕРСТВЕ И БИОТЕХНИКЕ РЕПРОДУКЦИИ ЖИВОТНЫХ
Направление подготовки	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (профиль) подготовки	Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель- исследователь
Нормативный срок обучения	3 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Авдеенко В.С.

В.С. Авдеенко

 подпись

Саратов 2019

1. Цели подготовки

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности, освоение методов исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных и их использования в профессиональной деятельности, а также формирование фундаментальных и профессиональных навыков и знаний в изучении теоретического материала по актуальным научным направлениям физиологии и патологии репродуктивной функции животных, проведении исследований для диагностики акушерско-гинекологических болезней с применением современных лабораторных и инструментальных методов исследований. Основными задачами в подготовке обучающихся являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ методов исследования репродуктивной функции животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» относится к вариативной части первого блока. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет).

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** стили устной и письменной речи, методику проведения научных исследований, методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных, основы математической статистики, используемой для обработки первичных экспериментальных данных;
- **уметь:** использовать текстовые и основные графические редакторы ПК.

Дисциплина «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» является базовой для сдачи зачета и подготовки научно-квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся универсальной компетенции: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (**УК-1**); «способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные,

на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)»; «готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)»;

общефессиональной компетенции: «владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-1); «владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2)»; «владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно коммуникационных технологий (ОПК-3)»; «способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4)»;

профессиональных компетенций: «способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок» (ПК-3), «владение методами создания ветеринарных фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и андрологии животных» (ПК-4).

Компетенция	Обучающийся должен:		
	Знать	уметь	Владеть
1	2	3	4
УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	Современные научные достижения, новые идеи для решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях научно-исследовательской деятельности.	Выделять и систематизировать и критически оценивать основные идеи научных достижений, вне зависимости от источника, избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач в проведении научных изысканий.	Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, навыками выбора методов и средств решения задач, проводимых научных исследования, том числе в междисциплинарных областях.
УК-2.	Основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира. Основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания	Использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений	Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития

	научной картины мира		
УК-3.	Особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	Осуществлять личный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом	Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах
ОПК-1. Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.	Теоретические и методологические основы, историю становления и развития научных школ, полемику и взаимодействие между ними, актуальные проблемы и тенденции развития ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.	Уметь формировать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами соответствующей направленности при условии соблюдения научной этики и авторских прав.	Современными информационно-коммуникационными технологиями поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.
ОПК-2	ОПК-2: Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	Отечественную и зарубежную специфику нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение научных исследований и представление их результатов	Определять актуальные направления исследовательской деятельности с учетом тенденций развития науки и хозяйственной практики
ОПК-2	ОПК-3: Владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Основные источники и методы поиска научной информации	Анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований
ОПК-4	ОПК-4: Способностью к применению эффективных методов	Основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной	Находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач),

	исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения	встречающихся в избранной сфере научной деятельности
ПК-3. Способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок» (ПК-3).	Теоретические и методологические основы воспроизводства стада, современные системы мероприятий по совершенствованию методов исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных и повышению плодовитости самок.	Аргументированно объяснять преимущества новых методов, систем мероприятий и технологий по совершенствованию методов исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных и повышению плодовитости самок.	Современными методами, технологиями методов исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных и повышению плодовитости самок.
ПК-4. Владение методами создания ветеринарных фармакологических средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и андрологии животных (ПК-4).	Принципы, правила и основные методики конструирования ветеринарных фармакологических средств для использования в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и андрологии животных, особенности влияния активных компонентов лекарственных средств на репродуктивные органы самок и самцов.	Конструировать ветеринарные фармакологические средств, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии, биотехнике репродукции и учитывать специфические особенности их влияния на организм и репродуктивную функцию животных.	Методиками создания ветеринарных фармакологических лекарственных средств, которые можно использовать при терапии заболеваний репродуктивных органов, восстановления половой цикличности и повышения оплодотворяемости самок и качества спермы у самцов.

**4. Объем, структура и содержание дисциплины
«Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике
репродукции животных»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1							
<i>аудиторная работа:</i>	54			54							
Лекции	30			30							
лабораторные											
практические	24			24							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1							
<i>Контроль</i>											
Самостоятельная работа	53,9			53,9							
Форма итогового контроля	Зач			Зач							

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество Часов		Количество Часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Методологические основы проведения исследований в области ветеринарного акушерства неонатологии, гинекологии и биотехники репродукции животных. Отбор материала для исследований. Принцип аналогов. Условия проведения экспериментов и опытов.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	Клинические и лабораторные методы исследования в ветеринарном акушерстве и гинекологии. Собираание анамнеза. Клиническое исследование животного. Гематологические	2	Л	В	2		ТК	УО

	исследования. Общее исследование.							
3	Отработка методики гинекологического исследования и проведение диспансеризации маточного стада. Клинические и лабораторные (специальные) исследования животного. Анализ воспроизводства маточного стада. Анализ режима кормления, условий содержания и эксплуатации животных. Статистические методы.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
4	Гормональные методы исследования. Рентгенография, рентгеноскопия, УЗИ. Радиолигандные методы исследования гормонов. Иммуноферментный анализ. Химический анализ гормонов.	3	Л	В	2		ТК	УО
5	Анализ современных методов исследования в медицине и ветеринарии. Разбор технических характеристик приборов и аппаратов, используемых в диагностических целях.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
6.	Методы исследования молочной железы. Собираение анамнеза. Клиническое исследование молочной железы. Общее исследование. Лабораторные (специальные) исследования. Бактериологическое и серологическое исследования секрета молочной железы. Исследования молока. Цитологическая диагностика. Биопсия.	4	Л	В	2		ТК	УО
7.	Клинические, лабораторные и инструментальные способы диагностики эндометритов, маститов, функциональных расстройств яичников у разных видов животных.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
8.	Методы исследования в неанотологии и андрологии. Собираение анамнеза. Клиническое исследование животного. Общее исследование. Андрологическое исследование.	5	Л	В	2		ТК	УО
9.	Клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования новорожденных.	5	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
10.	Методики, используемые при проведении исследований. Объект и предмет исследований. Анализ режима кормления, условий содержания и использования животных участвовавших в эксперименте и опыте.	6	Л	В	2		ТК	УО
11.	Отработка методики андрологического исследования и проведение диспансеризации производителей. Клинические и лабораторные (специальные) исследования животного.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
12.	Гинекологическое исследование. Лабораторные (специальные) исследования. Бактериологическое и серологическое исследования. Цитологическая диагностика. Биопсия.	7	Л	В	2		ТК	УО
13.	Методы стимуляции половой функции самок и самцов при нарушении функции	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО

	воспроизводства.							
14.	Рентгенография матки и яйцепроводов. Рентгеноскопия шейки матки и рогов матки. УЗИ – диагностика состояния яичников.	8	Л	В	2		ТК	УО
15.	Применение УЗИ – диагностики в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных.	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
16.	Методы эмбриотрансфера и принципиальные отличия от искусственного осеменения. Требования, предъявляемые к донорам и реципиентам. Методы суперовуляции при эмбриотрансфере.	10	Л	В	2		ТК	УО
17	Цитологическая диагностика. УЗИ – диагностика и рентгенография состояния половых органов у самцов и органов дыхания, желудочно – кишечного тракта, почек, печени у новорожденных.	11	Л	В	2		ТК	УО
18.	Инструментальные методы диагностики беременности и бесплодия у самок	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
19.	Лабораторные (специальные) исследования. Определение спермограммы. Бактериологическое и серологическое исследования.	12	Л	В	2		ТК	УО
20.	Лабораторные методы диагностики беременности и бесплодия у самок(в условиях ветеринарной клиники факультета).	12	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
21	Маммография. УЗИ – диагностика и рентгенография состояния альвеолярного аппарата молочной железы.	13	Л	Т	2		ТК	УО
22.	Консервативные методы лечения и профилактики задержавшегося последа	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
23.	Компьютерная визуализация сосудистой и лимфатической системы молочной железы	15	Л	В	2		ТК	УО
24.	Методы изучения патологии родов и послеродового периода.	16	Л	В	2		ТК	УО
25	Методы лечения коров при субинволюции матки и эндометритах	17	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
26.	Методы изучения функциональных нарушений яичников у самок. Методы физиологической и гормональной коррекции воспроизводительной функции при функциональных нарушениях яичников.	18	Л	В	2		ТК	УО
27.	Методы дифференциальной диагностики и научно-обоснованных методик лечения животных при функциональных нарушениях яичников	18	ПЗ	Т	2	5,9	ТК	ПО
	Выходной контроль				0,1		Вы хК	3
	ИТОГО:				54,1	53,9		

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния 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 (контролируются). Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с животными и современным оборудованием, владением техникой эксперимента по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ.

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):

1. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения/Н.И. Полянцев. – М., 2015, Лань, 176 с. – ISBN 978-5-8-114-16-58-5. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)

2. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник./Н.И. Полянцев. – М., 2015, Лань, 184 с. – ISBN 5-222-07910-4- 977-5. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)

3. Белобороденко, А.М. Биотехника воспроизводства с основами акушерства. Учебник/ А.М. Белобороденко, и др.//Тюмень, ГАУ. - 554 с. (Режим доступа <http://vet-academy.ru/forum/2-1-1>)

4. Авдеенко, В.С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства. Учебник/ В.С. Авдеенко, С.В. Федотов // Москва, ИНФРА-М. – 2017. – 454 с. ISBN 978-5-16-011705. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)

б) дополнительная литература:

1. Войтенко, Л.Г. Изучение возможности лечения коров при послеродовом эндометрите с использованием новых препаратов/Л.Г. Войтенко, Е.И. Нижельская, П.А. Никитин//Материалы международной научно-практической конференции: ДОНСГАУ, пос. Персияновский, 2014.- С.139-142. (Режим доступа <https://elibrary.ru/item.asp?id=23729693>)

2. Некрасов, Г.Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных. Учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. - М.: Форум, 2015. - 176 с. http://www.studmed.ru/nekrasov-gd-sumanova-ia-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-vosproizvodstva-zhivotnyh_65384ff297e.html)

3. Полянцев, Н.И. Практикум по ветеринарному акушерству, гинекологии и биотехнике размножения /Н.И. Полянцев. – Лань, Спб., 2016, 272 с. – ISBN 5-222-07910-4- 977-5. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-praktikum-po-akusherstvu-ginekologii-i-biotehnike-razmnozheniya-zhivotnyh-uchebnoe>)

4. Авдеенко, В.С. Практикум по биотехнике воспроизводства с основами акушерства. / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов // - М.: ИНФРА-М. – 2017. – 154 с. ISBN 978-5-16-013896-1. (Режим доступа <http://animalzoom.ru/polyancev-n-veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-uchebnik>)

в) ресурсы информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:
<http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека Elibrary.ru.
<http://znanium.com> – Электронная библиотечная система Znanium.
<http://biblioclub.ru/> – Электронно-библиотечная система «Библиоклуб».

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

з) периодические издания:

1. Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные.- 2012.- №4.- С.15-17.
2. Дальневосточный аграрный вестник.- 2016.- №2(38).- С. 62-69.
3. Молочная промышленность.- 2015. - №11. – С.64-65.
4. Ветеринария. - 2016.- № 8.- С. 3-10.
- 5 Молочное и мясное скотоводство. 2015.-№6.- С.15.
6. Молочное и мясное скотоводство. 2016.-№2.- С.37-39.
7. Молочное и мясное скотоводство. 2016.-№3.- С.21-22.

д) базы данных и поисковые системы: Yandex, Google, Bing, Rambler:

1. klindiagsren 2006.djvu
2. www.allvet.ru Ветеринарная медицина
3. www.bayeranimalhealth.ru
4. www.vetimpex.ru

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

– справочная правовая система ГАРАНТ (интернет-версия). URL: <http://www.garant.ru/iv/>

– Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_160060/

Программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
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)	обучающая
2	все темы дисциплины	Windows (7, 10)	обучающая
3	все темы дисциплины	ESET NOD 32	обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных»

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и

промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности — частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» (С-246), оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория С-248, С-249 оснащены 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 «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» 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 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлен 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 «Методы

исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных».

1. Краткий курс лекций

2. Методические указания по выполнению практических работ

Рассмотрено и утверждено на
заседании кафедры «Болезни животных
и ветеринарно-санитарная экспертиза»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции жи-
вотных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции жи-
вотных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» 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	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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stndt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПА-РЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы исследований в ветеринарном акушерстве
и биотехнике репродукции животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения KasperskyEndpointSecurity для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолджис», 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>KasperskyEndpointSecurity</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 LngSubsVL OLV NL IMthAcadmStdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. 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>MicrosoftOffice</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. 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 «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов