

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 22:41:00  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fa1ba2172f735a12



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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

/Молчанов А.В./

« 28 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОПНПК

/Ткаченко О.В./

« 28 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В  
ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ**

Направление подготовки

**36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

Направленность  
(профиль) подготовки

**Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства**

Квалификация  
выпускника

**Исследователь. Преподаватель-  
исследователь**

Нормативный срок  
обучения

**3 года**

Форма обучения

**Очная**

**Разработчик(и): профессор, Забелина М.В.**

(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся системы теоретических и практических знаний, умений и навыков о современных методах и средствах планирования, организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением компьютерных технологий, а также внедрение их в производство для более рационального решения возникающих проблем в области животноводства и частной зоотехнии.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния дисциплина «Методы исследований в частной зоотехнии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего профессионального образования (специалитет, магистратура).

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать биохимию, физиологию, гигиены и кормления сельскохозяйственных животных, технологию производства и переработки продукции животноводства;
- уметь использовать передовые подходы по комплексу мер, связанных с интенсификацией отраслей животноводства, включая генетику, селекцию, организацию производства и воспроизводства, осуществлять полноценное и экономически обоснованное кормление животных с использованием современных средств механизации, на основе опыта известных передовых технологий.

Дисциплина «Методы исследований в частной зоотехнии» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно-квалификационной работы.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии»**

Дисциплина «Методы исследований в частной зоотехнии» направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций: «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 применять современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе

прогрессивных технологий производства продуктов животноводства» (ПК-1); «способностью осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых вырабатывать рекомендации производству в области животноводства» (ПК-3); универсальных компетенций: «способность 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).

Компетенция	обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
<i>ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки</i>	<i>определенные навыки в области общей методики проведения зоотехнических исследований, а также методики постановки физиологических опытов по изучению переваримости кормов и обмену веществ</i>	<i>описывать структуру процесса исследования путем кратких характеристик основных этапов выполнения любого эксперимента</i>	<i>основными принципами постановки опытов на различных видах сельскохозяйственных животных в области зоотехнии</i>
<i>ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки</i>	<i>приемы работы со специальной литературой и другой научно-технической, библиографической и патентной информацией по выбору актуального направления научного исследования, методику биометрической обработки</i>	<i>выбрать актуальное направление научного исследования; методически правильно сформировать из животных-аналогов опытные и контрольные группы, поставить зоотехнический опыт в условиях производства, в лаборатории или</i>	<i>методами научных исследований и методологией эксперимента и постановки зоотехнических опытов, современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, принципами формирования</i>

	<p>опытных данных с использованием технических средств информатизации и логического анализа результатов исследования, подготовки научно-технической отчетной документации, аналитических обзоров и справок, передовые методы получения, обработки и хранения научной информации и способы изучения, распространения и внедрения научных достижений и передового опыта</p>	<p>его имитировать в аудитории, осуществить сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-производственной информации обработать полученные данные вероятностно-статистическими методами с помощью современных программных средств; располагая знаниями и, используя новейшие сведения из информационных источников, проводить анализ полученных результатов работы; составить и оформить в соответствии с ГОСТ 7. 32 - 2001 отчет по научно-исследовательской работе (СНИИР) (или разделы отчета) и доложить на научных конференциях</p>	<p>решений поставленных научных задач, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей и технологиями внедрения в производство передовых научных разработок</p>
<p>ОПК-3 владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>систему внедрения научных разработок в производство, определенные познания в области общей методологии проведения научных исследований, конкретных методических приемов и методов постановки</p>	<p>проводить эксперимент и логически анализировать результаты опытов, а также тактично интерпретировать выводы из проделанной научной работы</p>	<p>необходимой информацией по теме опыта и культуры научного исследования при его постановке</p>

	зоотехнических опытов на животных с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-4 способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	основные направления зоотехнической науки, эффективные методики исследований и математическую обработку их результатов, оформление патентных прав на изобретение	организовать научные исследования по изысканию новых эффективных технологий производства продукции животноводства, новых методов совершенствования пород, новых способов кормления, содержания, разведения животных, новых форм организации труда	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области зоотехнии
ПК-1 способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	задачи новых форм организации производственной и педагогической деятельности с внедрением в практику новых технологий методов и способов зооинженерного уклона	находить элементы нового и решать задачи по совершенствованию кормовой базы, повышению племенных и продуктивных качеств животных, добываясь полноценного кормления и рационального содержания, правильно эксплуатировать машины и механизмы на животноводческих объектах, чтобы соответствовать запросам современного производства	биологическими и зоотехническими знаниями для решения задач в производственной и педагогической деятельности
ПК-3 способностью осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку	современные методы изучения зоотехнических параметров, а	использовать современные научные методики для определения	способностью осуществлять постановку зоотехнических

<p>результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых вырабатывать рекомендации производству в области животноводства</p>	<p>также приборы и оборудование необходимые для проведения научно-исследовательских работ</p>	<p>различных зоотехнических показателей и интерпретировать полученные результаты исследований</p>	<p>опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе статистического анализа которых вырабатывать рекомендации производству в области животноводства</p>
<p>УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>	<p>новейшие научные достижения биологии, физики, химии, физиологии, зоотехнии, позволяющие контролировать наследственность животных, изменять их биологические свойства и продлевать продуктивное долголетие</p>	<p>комплексно оценивать зоотехнические, физиологические и эколого-физиологические показатели организма сельскохозяйственных животных и обеспечивать систему взаимосвязанных мероприятий по совершенствованию производства продукции животноводства, при этом обосновывать нормы кормления, критически анализировать функциональные или продуктивные особенности животных</p>	<p>вопросами современных научных достижений и генерированию новых идей при решении эффективно совершенствования производства продукции животноводства и повышения продуктивности животных</p>
<p>УК-2 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</p>	<p>технологическое и организационное обеспечение по вопросам производства продуктов животноводства, как важное звено существования человека при</p>	<p>осуществлять комплексные исследования с творческим подходом и выработкой гипотезы по вопросам разведения, кормления, содержания животных</p>	<p>целостным, системным научным мировоззрением для создания полноценной творческой продукции и определенными знаниями в зоотехнической науке</p>

	<i>максимальном использовании ресурсов естественных и пахотных кормовых угодий</i>	<i>последующим этапом проверки ее экспериментом с использованием знаний в области истории зоотехнии, включением логического мышления</i>	
<i>УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</i>	<i>коллективы, которые осуществляют работу в направлении вскрытия общенаучных закономерностей и разработки их технологического применения в определенных подотрядах животноводческой индустрии</i>	<i>вести поисковую работу по решению научных и научно-образовательных задач в животноводстве, где фундаментальные исследования по открытию закономерностей наследственности и изменчивости свойств и признаков у животных являются основой использования этих закономерностей для создания пород и породных типов и т.д</i>	<i>вопросами развития инновационной деятельности исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</i>

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Таблица 1**

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по семестрам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1			
<i>аудиторная работа:</i>	54			54			
лекции	30			30			
лабораторные	х			х			
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  
«Методы исследований в частной зоотехнии»**

№ 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
3 семестр								
1.	<b>Опытное дело в России и научное творчество.</b>	1	Л	В	2	6	ТК	УО
2.	<b>Методы постановки зоотехнических опытов.</b> Подготовка исходного материала для проведения зоотехнического эксперимента, подбор животных для опыта и распределение их по группам.	1	ПЗ	В	4	-	ТК	ПО
3.	<b>Основные методы биологических исследований.</b>	2	Л	Т	4	8	ТК	УО
4.	<b>Составление методики научно-исследовательской работы.</b> Разработка рабочего плана проведения опыта.	2	ПЗ	Т	2	-	ТК	ПО
5.	<b>Зоотехнический научно-производственный опыт и его особенности.</b>	3	Л	Т	4	6	ТК	УО
6.	<b>Требования к зоотехническому научно-производственному опыту.</b> Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на различных видах сельскохозяйственных животных.	3	ПЗ	Т	2	-	ТК	ПО
7.	<b>Основные элементы методики зоотехнического опыта.</b>	4	Л	Т	2	4	ТК	УО
8.	<b>Статистический учет.</b> Первичная обработка данных.	4	ПЗ	Т	4	-	ТК	УО
9.	<b>Техника закладки и проведение зоотехнических опытов.</b>	5	Л	Т	4	8	ТК	УО
10.	<b>Методы определения переваримости питательных веществ рациона.</b> Критерии и особенности постановки опытов по переваримости кормов и обмену веществ на различных видах сельскохозяйственных животных.	5	ПЗ	Т	4	-	ТК	УО
11.	<b>Методы и приемы постановки зоотехнических экспериментов.</b>	6	Л	Т	6	8	ТК	УО
12.	<b>Формирование опытных групп методом пар-аналогов и оценка точности подбора в них.</b> Формирование опытных групп основные методические приемы постановки	6	ПЗ	Т	2	-	ТК	УО



	зоотехнических экспериментов.							
13.	<b>Производственная проверка результатов зоотехнических опытов.</b>	7	Л	Т	4	6	ТК	УО
14.	<b>Анализ и оценка проведенных исследований.</b> Биометрическая обработка результатов опыта.	7	ПЗ	Т	4	-	ТК	УО
15.	<b>Систематизация анализа и оценки результатов опыта, внедрение в производство научных достижений.</b>	8	Л	Т	4	7,9	ТК	УО
16.	<b>Итоговое занятие.</b> Особенности оформления материалов научных работ в зависимости от их вида. Требования к отчету по НИР. Правила оформления статей.	8	ПЗ	Т	2	-	ТК	ДС УО
17.	<b>Выходной контроль.</b>				0,1		ВыхК	3
	<b>ИТОГО</b>				54,1	53,9		3

### Примечание:

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.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, ДС – доклад-сообщение, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методы исследований в частной зоотехнии» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения правильного чтения всестороннего и обоснованного анализа родословных у животных, правильного контроля роста животных, правильного нормированного кормления и правилами составления рационов, определяющих технологии выращивания животных в условиях производства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций и лекция визуализация.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться правильной организации исследовательских и расчетных работ. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием

способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной 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. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми 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):

1. ГОСТ Р 7.0.5. - 2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. М., 2009.

2. Биологические методы научных исследований (избранные лекции) [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. — 76 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64973.html>

3. Суллер И.Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Л. Суллер. — Электрон, текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 160 с. — 978-5-903090-47-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35827.html>

б) дополнительная литература

1. Коробов А. П., Сивохина Л. А., Кутузов Ю. И. "Методические указания и рабочая тетрадь по курсу "Методика опытного дела в животноводстве", Саратов, 2008 г. – 30 с.

2. Соколов Г.А., Гладких И.М. Математическая статистика: учебник для вузов. -2-е изд., исправл. - М.: Изд. «Экзамен», 2007. - 431 с. (Серия «Учебник Плехановской академии»).

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2018 годы» [Электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).
- Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).
- <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
- <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
- <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
- <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
- <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
- Патентные базы данных <http://www.1fips.ru/>

г) периодические издания

- Журнал «Аграрный научный журнал»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Хранение и переработка сельхозсырья»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Ветеринария и кормление» / библиотека СГАУ
- Журнал «Главный зоотехник»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Кормление с\х животных и кормопроизводство»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Молочное и мясное скотоводство»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» / библиотека СГАУ
- Журнал «Сельскохозяйственная биология» / серия животные / библиотека СГАУ
- Журнал «Зоотехния» / библиотека СГАУ
- Журнал «Экология» / библиотека СГАУ

д) базы данных и поисковые системы

Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№	Наименование раздела	Наименование программы	Тип программы (расчетная,
---	----------------------	------------------------	---------------------------

п/п	учебной дисциплины (модуля)		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
3	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	обучающая

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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 практических работ имеются аудитории 341, 303, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещение для самостоятельной работы обучающихся аудитория 304, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

### 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Методы исследований в частной зоотехнии» 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 г. № 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)";

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 и 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**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Методы исследований в частной зоотехнии».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии»**

Методические указания по изучению дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии» включают в себя:

### 1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

### 2. Методические указания по выполнению практических работ.

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

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Технология производства и  
переработки продукции животноводства»*

*«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы исследований в частной зоотехнии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии» 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft 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 «Методы исследований в частной зоотехнии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы исследований в частной зоотехнии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 частной зоотехнии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «12» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов





**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы исследований в частной зоотехнии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 01.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А. В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Методы исследований в частной зоотехнии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы исследований в частной зоотехнии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А. В. Молчанов