

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 20.04.2019 10:39:37

Уникальный программный ключ:
528682d78e674e566ab071114e1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

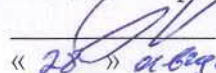
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Молчанов А.В./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета


/Лукьяненко А.В./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕНЕТИКА

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Квалификация
выпускника

Ветеринарный врач

Нормативный срок
обучения

5 лет

Форма обучения

очная

Разработчик(и): **доцент, Бирюков О.И.**


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков решения генетических задач с применением законов наследственности и изменчивости для использования в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Ветеринарная генетика» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Биология с основами экологии», «Цитология, гистология и эмбриология».

Дисциплина «Ветеринарная генетика» является базовой для изучения дисциплин: «Физиология и этология животных», Ветеринарная иммунология», «Акушерство и гинекология животных».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной 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	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-2	«Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов»	ОПК– 2.1 - владеет знаниями о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм.	историю и современное состояние науки ветеринарной генетики;	применять основные законы наследственности и изменчивости живых организмов и использовать методы генетического, цитологического, популяционного анализов в практической деятельности.	навыками самостоятельной работы с научной литературой; методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью;
			ОПК – 2.3 - применяет навыки наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных, генетических и экономических факторов на живые объекты	базисные методы генетического, цитологического, популяционного анализов и их использование в научных исследованиях и практике животноводства	применять генетические законы к анализу наследования нормальных и патологических признаков животных; планировать научные исследования, выбирать методы сбора данных и их анализа, интерпретировать полученные результаты применительно к конкретной ситуации и использовать их в практической деятельности	способностью самостоятельного принятия решений при планировании профессиональных исследований и реализации их результатов

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов*.

Таблица 2**

		Объем дисциплины									
		Количество часов***									
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,2				54,2						
аудиторная работа:	54				54						
лекции	18				18						
лабораторные	х				х						
практические	36				36						
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2				0,2						
<i>контроль</i>	17,8				17,8						
Самостоятельная работа	36				36						
Форма итогового контроля	Зкз.				Зкз.						
Курсовой проект (работа)	х				х						

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1	Цитологические основы наследственности Предмет и методы генетики. Понятие наследственности и изменчивости живых организмов. Клетка как	1	Л	В	2		ТК	УО

	генетическая система. Роль ядра и органоидов клетки в наследственности.							
2	Изучение строения хромосом и хромосомных наборов	1	ПЗ	Т	2		ВК	УО
3	Митоз.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УПО
4	Молекулярные основы наследственности Нуклеиновые кислоты – материальная основа наследственности. Понятие и функция гена. Генетический код. Синтез белка в клетке. Регуляция активности генов.	3	Л	В			ТК	УО
5	Гаметогенез. Мейоз	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
6	Графическое моделирование авторепродукции ДНК, транскрипции и трансляции генетической информации	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7	Закономерности наследования признаков при половом размножении. Менделизм Анализирующее скрещивание Наследование признаков при взаимодействии аллельных генов. Наследование признаков при взаимодействии неаллельных генов	5	Л	В	2		ТК	ПО
8	Анализ наследования признаков при моногибридном скрещивании	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
9	Анализ наследования признаков при полигибридном скрещивании	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
10	Хромосомная теория наследственности. Сущность хромосомной теории наследственности Т. Моргана. Сцепление генов и сцепленное наследование признаков Кроссинговер как причина неполного сцепления генов.	7	Л	В	2		ТК	УО
11	Анализ наследования признаков при взаимодействии аллельных генов	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
12	Анализ наследования признаков при взаимодействии неаллельных генов (эпистаз, комплементарность)	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13	Генетика пола .Хромосомная теория определения пола Признаки ограниченные полом .Генетика	9	Л	Т	2		ТК	УО

	микроорганизмов.							
14	Анализ наследования признаков при взаимодействии неаллельных генов (модифицирующее действие генов, полимерия)	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15	Анализ наследования признаков при сцеплении генов	10	ПЗ	Т	2	2	РК	ПО
16	Генетика популяций .Генетическая структура популяций	11	Л	Т	2		ТК	УО
17	Определение генетической структуры популяции	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
18	Биометрия. Вычисление средней арифметической (малая выборка)	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19	Изменчивость, ее классификация. Методы изучения изменчивости	13	Л	В	2			УО
20	Изучение показателей изменчивости (малая выборка)	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21	Определение корреляции между количественными признаками (малая выборка)	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
22	Генетические основы иммунитета Иммуногенетика.	15	Л	Т	2		ТК	УО
23	Определение наследуемости и повторяемости признаков	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
24	Определение животных на носительство вредных генов	16	ПЗ	Т	2	2	РК	ПО
25	Генетика врожденных аномалий Болезни с наследственной предрасположенностью Профилактика распространения генетических аномалий	17	Л	Т	2		ТК	УО
26	Моделирование генных мутаций	17	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
27	Анализ наследования аномалий сцепленных с полом	18	ПЗ	ПК	2	2	РК	ПО
	Выходной контроль				0,2		Вых К	Э
Итого:					54,2	36,0		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Д - доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Ветеринарная генетика» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, текущий контроль.

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

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательной проверкой их освоения в ходе рубежного контроля.

Целью практических занятий является выработка практических навыков по решению системных генетических задач методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы - решение задач, так и интерактивные методы – проблемное занятие.

Участие в проблемном занятии повышает у обучающихся мотивацию как непосредственно к учебе, так и к научно-познавательной деятельности.

Решение задач дает представление об уровне знаний и понимания студентом изученной темы, его способности самостоятельно работать с методической литературой и умении анализировать и использовать полученную информацию по дисциплине.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	1. Генетика и биометрия (учебно-практическое руководство): Учебно-методическое пособие. http://znanium.com/bookread2.php?book=754365	Тарчоков Т.Т., Максимов В.И., Юлдашбаев Ю.А	- М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с.:	1-27
2.	Практикум по генетике [Электронный ресурс] : учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/104872	Е.П. Карманова, А.Е. Болгов, В.И. Митютько	— Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 228 с. —	1-27

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных [Электронный ресурс учебное пособие https://e.lanbook.com/book/87579	В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, Н.И. Хайруллина, О.В. Назарченко	Санкт-Петербург : Лань, 2016	1-27

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- - Научная библиотека университета http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=
- Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
- Электронная библиотечная система «Znanium.com» <http://znanium.com>.
- Википедия - свободная энциклопедия <https://www.wikipedia.org>.

г) периодические издания

- журналы: «Ветеринария» <https://anovet24@gmail.com>, «Генетика» <http://www.vigg.ru/genetika/>.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Всемирная организация здоровья животных (МЭБ) <https://www.oie.int>

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

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

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

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.	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)	Вспомогательное
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательное

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Для проведения лекционных, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и

переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 7 (Большая), № 341, №303, № 304, (учебный комплекс №3).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№ 415, 427, читальный зал библиотеки), читальные залы библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ветеринарная генетика» 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 05.04.2017г № 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, 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 «Ветеринарная генетика».

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

Методические материалы по изучению дисциплины «Ветеринарная генетика» включают в себя*:

- краткий курс лекций.
- сборник задач для практических занятий.

*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
«Ветеринарная генетика»**

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business 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
Kaspersky Endpoint Security 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная генетика» по очной форме обучения 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
«Ветеринарная генетика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная генетика» по очной 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	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.	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 lMth 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 генетика» по очной форме обучения 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
«Ветеринарная генетика»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Генетика : учебное пособие.. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146944 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Д. Абылкасымов, Е. А. Воронина, О. В. Абрампальская, Н. П. Сударев	Тверь : Тверская ГСХА, 2020. — 65 с.	1-27

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная генетика» по заочной форме рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «30» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу «Ветеринарная генетика»
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 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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.
Microsoft Office 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 неис- ключительных 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 «Ветеринарная генетика» 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
«Ветеринарная генетика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная генетика» 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 01.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная генетика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

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

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<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.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 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.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 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.</p> <p>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>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 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.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная генетика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «21» декабря 2021 года (протокол № _6_).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов