

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

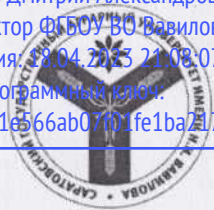
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 23.04.2019 21:08:07

Уникальный программный ключ:

528682178e671e566ab0761fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой

 /Васильев А.А./

«29» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК

 /Ткаченко О.В./


«29» августа 2019 г.

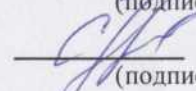
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
Направление подготовки	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (профиль) подготовки	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения	3 года
Форма обучения	Заочная

Разработчики: профессор Васильев А.А.

профессор Москаленко С.П.


(подпись)


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» является формирование у аспирантов навыков по установлению оптимальных технологий заготовки кормов, поиску современных способов обеспечения полноценного кормления животных для повышения их продуктивности и проведения необходимых научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП ВО.

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

Для качественного усвоения дисциплины аспирант должен

- знать: химический состав и питательность основных кормовых средств; прогрессивные методы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию; государственные стандарты на корма; нормы кормления животных.

- уметь: составлять рационы кормления животных разных видов и сельскохозяйственной птицы по основным питательным веществам.

Дисциплина является базовой для сдачи государственного экзамена и подготовки научно- квалификационной работы.

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

Дисциплина «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» направлена на формирование у обучающихся компетенций:

универсальных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценки современных научных достижений, генерированию научных идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях» (УК-1);

общепрофессиональных компетенций: «владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-1);

профессиональных компетенций: «способностью применять современные методы повышения полноценности кормления животных, способы заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию». (ПК-1);

«способностью к организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных с учетом современных научно обоснованных норм кормления» (ПК-2);

«способностью к выполнению современных требований по оценке качества кормов и животноводческой продукции» (ПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4

<i>УК-1 способность к критическому анализу и оценки современных научных достижений, генерированию научных идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях</i>	<i>о способах анализа и оценки современных научных достижений</i>	<i>анализировать и давать объективные оценки современным научным достижениям</i>	<i>средствами генерирования научных идей, в том числе междисциплинарных областях</i>
<i>ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки</i>	<i>о системе знаний в области, соответствующей направлению подготовки</i>	<i>использовать имеющуюся систему знаний</i>	<i>Способами эффективного использования знаний в области, соответствующей направлению подготовки</i>
<i>ПК-1 способность применять современные методы повышения полноценности кормления животных, способы заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию</i>	<i>современные методы повышения полноценности кормления животных, способы заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию</i>	<i>Использовать современные методы повышения полноценности кормления животных, способы заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию</i>	<i>Современными способами повышения полноценности кормления животных, способы заготовки, хранения и подготовки</i>
<i>ПК-2 способность к организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных с учетом современных научно обоснованных норм кормления</i>	<i>О современных нормах кормления животных и птицы</i>	<i>Правильно определит нормы кормления, и в соответствии с ними обеспечит потребность животных в необходимых элементах питания</i>	<i>Навыками организации полноценного кормления животных с учетом их продуктивности, возраста и физиологического состояния</i>
<i>ПК -3 способностью к выполнению современных требований по оценке</i>	<i>современные требования по оценке качества</i>	<i>Оценивать качество кормов и животноводческой</i>	<i>Методами и приборами для оценки качества кормов и</i>

<i>качества кормов и животноводческой продукции</i>	<i>кормов и животноводческой продукции</i>	<i>продукции с учетом современных требований</i>	<i>животноводческой продукции</i>
---	--	--	-----------------------------------

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Таблица 1**

Объем дисциплины

	Количество часов***						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,2			54,2			
<i>аудиторная работа:</i>	54			54			
лекции	30			30			
лабораторные	х			х			
практические	24			24			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2			
<i>контроль</i>	8,8			8,8			
Самостоятельная работа	53,8			53,8			
Форма итогового контроля	Э			Э			

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
1.	Типы почв и удобрения в сельском хозяйстве	1	Л	Т	2	2	ТК	УО
2.	Типы почв России. Определение свойств почвы. Определение влажности, механического состава	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
3	Классификация кормовых растений	2	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	Характеристика и применение удобрений. Минеральные удобрения. Классификация	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

	удобрений, применение удобрений. Меры предупреждения отравления животных удобрениями							
5	Зеленый конвейер	3	Л	В	2	2	ТК	УО
6	Зеленый конвейер. Проектирование зеленого конвейера комбинированного типа для молочного стада.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7	Роль полноценного кормления в повышении продуктивности животных и снижения затрат кормов.	4	Л	Т	2	2	ВК	УО
8	Химический состав кормов как первичный показатель питательности.	4	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
9	Химический состав кормов. Роль и значение питательных веществ кормов	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
10	Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
11	Методы оценки питательности кормов. Методы изучения переваримости, единицы оценки. Факторы влияющие на переваримость питательных веществ. Методы изучения обмена веществ и энергии.	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12	Оценка общей питательности кормов в кормовых единицах и ЭКЕ.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13	Оценка общей питательности кормов. Схема обменной энергии. Способы определения обменной энергии. Содержание в различных кормах. Расход на производство единицы прироста, молока, шерсти	7	Л	В	2	2	ТК	УО
14	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15	Витаминная и минеральная питательность кормов. Жирорастворимые и водорастворимые витамины, их значение в питании и обмене веществ у животных. Источники витаминов. Витаминные препараты. Значение минеральных веществ. Макроэлементы, микроэлементы, их источники. Содержание в кормах, доступность. Реакция золы. Минеральные подкормки.	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
16	Оптимизация кормления КРС на примере дойных коров.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
17	Силосованный корм и сенаж Научные основы силосования кормов. Основные культуры для силосования. Силосные сооружения. Комбинированный силос. Химическое консервирование кормов. Научные основы приготовления сенажа (сырье, технология приготовления, условия хранения). Химический состав, питательность, рациональное	9	Л	В	2	2	ТК	УО

	использование силоса и сенажа.							
18	Оптимизация кормления свиней на примере подсосных свиноматок.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19	Грубые корма. Сено. Химический состав, питательность, научные основы приготовления, технология заготовки и хранения. Приготовление витаминного сена. Травяная мука. Химический состав, питательность, технология приготовления, рациональное использование. Стабилизация каротина. Солома и мякина, химический состав, питательность. Способы приготовления питательной ценности.	10	Л	В	2	2	ТК	УО
20	Оптимизация кормления МРС на примере подсосных овцематок.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21	Зерновые корма, отходы технических производств. Значение в кормлении животных, химический состав, питательность зерен злаковых и бобовых культур. Подготовка к скармливанию. Отходы мукомольного производства.	11	Л	ПК	2	2	ТК	УО
22	Оптимизация кормления птицы на примере кур-несушек.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
23	Требования к организации кормления крупного рогатого скота. Нормы кормления. Структура рациона. Особенности кормления коров в различные физиологические периоды, сезоны года.	12	Л	В	2		ТК	УО
24	Требования к организации кормления свиней. Нормы кормления. Структура рациона. Особенности организации кормления свиней в зависимости от пола, физиологического состояния и интенсивности использования	13	Л	В	2		ТК	УО
25	Требования к организации кормления овец. Нормы кормления. Структура рациона. Особенности организации кормления взрослых овец в зависимости от пола, физиологического состояния и интенсивности использования	14	Л	В	2		ТК	УО
26	Современные требования к организации кормления кур несушек и ремонтного молодняка. Нормы кормления. Структура комбикорма. Особенности организации кормления птицы в различные возрастные периоды.	15	Л	В	4		ТК	УО
27	Выходной контроль	16			0,2	8,8	Вых.К	Э
28	ИТОГО				54,2	53,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторных работ: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

Виды контроля: ВыхК – выходной контроль.

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» 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 (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы по организации полноценного кормления животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться способам балансирования рационов по большому количеству элементов питания. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов 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. Семинарские 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 экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Хазиахметов Ф.С.** Рациональное кормление животных: Учебное пособие. – 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство Лань, 2017. – 364 с. Режим доступа <https://e.lanbook.com/reader/book/93711/#4>

2. **Токарев В.С.** Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие / В.С. Токарев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 592 с. Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>].

3. **Лазарев Л.Н.** Кормопроизводство : учеб. пособие / Л.Н. Лазарев, С.С. Михалев, Н.Н. Лазарев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 288 с.+ Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://www.znaniium.com>].

б) дополнительная литература

1. **Николаев С.И.** Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы: учебное пособие / Николаев С.И., Карапетян А., Чепрасова О.В. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2016. - 112 с. Режим доступа <http://znaniium.com/catalog/author/dab3ccd9-38f4-11e4-b05e-00237dd2fde2>

2. **Ториков В.Е.** Практикум по луговому кормопроизводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Ториков, Н.М. Белоус. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 264 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93779>.

3. **Коломейченко В.В.** Кормопроизводство [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Коломейченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56161>. — Загл. с экрана.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
4. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
5. <http://www.cnsheb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
6. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
7. журналы «Зоотехния» (http://zootechniya-journal.ru/?page_id=39&lang=ru), «Свиноводство» (<http://www.svinoprom.ru>), «Молочное и мясное скотоводство» (<http://www.skotovodstvo.com>), «Птицеводство» (www.poultry-russia.ucoz.ru),
10. <http://ru.wikipedia.org> Википедия

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft	вспомогательная

		SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	
3	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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 проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Кормление животных, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории №№ 410, 435.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №410,432, 435 оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием для определения химического состава кормов и их питательности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 436, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» 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 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 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология
кормов»**

Методические указания по изучению дисциплины «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» включают в себя* :

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Наименование кафедры»
«29» августа 2019_ года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология
кормов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» 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 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогиена и аквакультура» «11» декабря 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология
кормов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» 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 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 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление. зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология
кормов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кормо-
производство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» 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 23.12.2020 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 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2020 года (протокол № 6)

Заведующий кафедрой


(подпись)

/А.А. Васильев/