

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.10.2024 08:12:30

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f04f01ba21721735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Шьюрова Н.А. /Шьюрова Н.А./
« 27 » августа 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

Шьюрова Н.А. /Шьюрова Н.А./
« 27 » августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ
Направление подготовки	35.04.04 Агронимия
Направленность (профиль) подготовки	Инновационное растениеводство
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Беляева А.А.

А.А. Беляева
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Прогрессивные технологии производства кормов» является формирование у обучающихся навыков разработки и применения прогрессивных технологий производства и хранения кормов с учетом различных условий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Прогрессивные технологии производства кормов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Инновационные технологии в агрономии», «Инновационные технологии в богарных и орошаемых агроценозах», «Современная сельскохозяйственная техника», «Производственная практика: технологическая практика»

Последующие дисциплины, практики отсутствуют.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПК-3	«способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий произ-	ПК-3.2 – разрабатывает и применяет прогрессивные технологии производства кормов	современные технологии возделывания кормовых культур; основные и нетрадиционные виды кормов	разрабатывать прогрессивные технологии производства высококачественных кормов	навыком разработки и реализации прогрессивных технологий производства кормов

		водства про- дукции расте- ниеводства»				
2.	ПК-6	«способен про- вести оценку состояния аг- рофитоценозов и скорректиро- вать приемы технологии возделывания сельскохозяй- ственных куль- тур в богарных и орошаемых условиях с уче- том производ- ства качествен- ной продук- ции»	ПК-6.3 – корректи- рует со- времен- ные тех- нологии производ- ства и хранения кормов с учетом различных условий	морфобиоло- гические осо- бенности и кормовую ценность кор- мовых куль- тур; факторы жизни кормо- вых растений и методы их регулирования	корректиро- вать техноло- гические схе- мы при произ- водстве и хра- нении различ- ных кормов с учетом раз- личных усло- вий	навыком корректи- ровки со- времен- ных тех- нологий производ- ства и хранения кормов с учетом различных условий

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины				
	Всего	Количество часов ***			
		в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	50,2			50,2	
<i>аудиторная работа:</i>	50			50	
лекции	16			16	
лабораторные	х			х	
практические	34			34	
<i>промежуточная атте- стация</i>	0,2			0,2	
<i>контроль</i>	17,8			17,8	
Самостоятельная работа	40			40	
Форма итогового кон- троля	Э			Э	
Курсовой проект (рабо- та)	х			х	

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.	Состояние, проблемы и перспективы развития кормопроизводства Кормопроизводство, состояние и перспективы развития, связь с другими дисциплинами. Кормопроизводство как научная дисциплина. Корма, их классификация и их питательная ценность.	1	Л	Т	2		ТК	УО
2.	Зеленый конвейер Изучить типы зеленого конвейера и принципы его составления. Составить схемы зеленого конвейера для различных видов животных.	1	ПЗ	Т	2	2	ВК	ПО
3.	Силосный конвейер. Сырьевой конвейер Составить силосный конвейер из различных силосных культур. Рассчитать количество требуемых силосных траншей. Рассчитать количество уборочной техники. Составить схемы сырьевого конвейера для приготовления различных видов кормов.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
4.	Современные технологии выращивания, заготовки и хранения сена Значение сена в кормлении животных. Способы заготовки сена. Определение качества сена.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
5.	Характеристика бобовых трав Изучить по гербарии и дать описание основных бобовых трав	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
6.	Характеристика мятликовых трав Изучить по гербарии и дать описание основных мятликовых трав.	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7.	Современные технологии выращивания, заготовки и хранения сена Различные технологии заготовки и хранения сена.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	Характеристика вредных и ядовитых растений Изучить по гербарии, дать описание вредных растений и их приносимый вред. Изучить по гербарии, дать описание ядовитых растений и их токсичность.	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Разработка технологических схем возделывания многолетних трав на сено, сенаж, зеленый корм	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
10.	Современные технологии силосования Характеристика сырья, используемого для силосования. Микробиологические процессы при силосовании.	7	Л	В	2		ТК	УО
11.	Разработка технологических схем возделывания однолетних трав на сено, сенаж, силос	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
12.	Конвейерное производство кормов	8	ПЗ	Т	2	2	РК	ПО
13.	Современные технологии силосования Способы и техника силосования. Современные технологии закладки силоса.	9	Л	В	2	2	ТК	УО
14.	Оценка качества сена Изучить стандарты. Определить качество сена	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Оценка качества сенажа Изучить стандарты. Определить качество сенажа	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Современные технологии выращивания, заготовки и хранения сенажа Значение сенажа. Технология уборки трав на сенаж. Современные технологии закладки сенажа. Определение качества сенажа.	11	Л	В	2	2	ТК	УО
17.	Оценка качества силоса Изучить качество силоса в соответствии со стандартами	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Оценка качества зерносенажа Изучить качество зерносенажа в соответствии со стандартами	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	Современные технологии выращивания, заготовки и хранения зерносенажа Значение зерносенажа. Современные технологии закладки зерносенажа.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
20.	Оценка качества искусственно высушенных кормов Изучить качество искусственно высушенных кормов в соответствии со стандартами	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Разработка технологических схем заготовки и хранения сена	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
22.	Производство комбикормов Характеристика основных видов комбикормов. Основные требования к комбикормам. Принципы приготовления комбикормов	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
23.	Разработка технологических схем заготовки и хранения сенажа	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
24.	Разработка технологических схем заготовки и хранения силоса	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
25.	Разработка мероприятий по производству кормов	неполная неделя	ПЗ	КС	2	2	РК	УО
26.	Творческий рейтинг						ТР	УО
27.	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
Итого:					50,2	40		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Прогрессивные технологии производства кормов» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.04 Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: круглый стол по теме «Разработка мероприятий по производству кормов» с главным научным сотрудником ФГБНУ РосНИИСК «Россорго».

Лекционные занятия проводятся в 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 работы с гербарным материалом, технологическими схемами производства и заготовки различных видов кормов и возделывания кормовых культур. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение типового расчета и технологических схем, так и интерактивные методы – круглый стол, групповая работа.

Типовой расчет - данный методический прием способствует развитию абстрактного мышления обучающихся, в определенной мере повышению мотивации решения задач не стандартными методами.

Технологическая схема способствует у обучающихся развитию абстрактного мышления, умения оценивать фактическую информацию и решать проблемы с учетом конкретных условий.

Круглый стол способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации. Цель круглого стола - закрепить знания и получить практические навыки по разработке технологических схем современной заготовки различных видов кормов.

Групповая работа на круглом столе при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем, что у обучающихся способствует развитию 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 самостоятельной работы, включающей теоретические вопросы, разработку технологических схем 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)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Кормопроизводство Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56161	В.В. Коломейченко	СПб.: Лань, 2015	Все темы дисциплины
2.	Кормопроизводство: учебник Экз. 10	Н. В. Парахин и др.	М.: Бибком, Транслог, 2015	Все темы дисциплины

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
1.	Луговое и полевое кормопроизводство: учеб. практикум Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/45723	А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, О.Г. Чухлебова, О.Г. Шабалдас	Ставрополь : СтГАУ, 2014	Все темы дисциплины
2.	Практикум по луговому и полевому кормопроизводству	А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебона	Ставрополь: Агрус, 2014	Все темы дисциплины

Режим доступа:	ва, О.Г. Шабалдас		
http://znanium.com/I .			

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
2. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Айсбук» (iBooks) - <http://ibooks.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Рукопт» - <http://rucont.ru>
6. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>
7. Электронная библиотека «Отчеты по НИР» - <http://www.cnsnb.ru/>
8. Academic Search Premier - <http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier>
9. Ulrich's Periodical Directory - <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>
10. Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
11. Официальная Россия – <http://www.gov.ru/>
12. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <http://www.mcx.ru/>
13. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. – <http://diss.rsl.ru/>
14. Электронная библиотека «Научное наследие России» - <http://e-heritage.ru/index.html>
15. Аграрная российская информационная система – <http://www.aris.ru/>
16. Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал – <http://www.agroobzor.ru/>
17. АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) – <http://www.cnsnb.ru/>
18. Стандартинформ – <http://www.gostinfo.ru/>

г) периодические издания

1. Аграрный научный журнал. Режим доступа: <http://agrojr.ru/index.php/asj>
2. Кукуруза и сорго. Режим доступа: <http://vniikukuruzy.ru/>
3. Кормопроизводство Режим доступа: <http://kormoproizvodstvo.ru/>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета eLibrary - <http://elibrary.ru>
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебни-

ки, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/> и др.

7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - <http://agris.fao.org/>

8. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com/>

9. База данных международных индексов научного цитирования Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>

10. База данных The Agricultural & Environmental Science Database https://search.proquest.com/agricenvironm/index?_ga=2.92522845.150505985.1512556501-895488264.1510822050

11. Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science <http://webofscience.com/>

12. База данных Springer Nature <http://link.springer.com/>

13. Государственный реестр селекционных достижений - <http://reestr.gossort.com/>.

14. Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению Российской Федерации - <http://www.pesticidy.ru/pesticides>.

15. Открытая база ГОСТов - <http://standartgost.ru/>.

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)	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения учебных занятий необходимы учебные 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 лекционных, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории №№ 702, 708.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№134а, 134б, 245, 701, 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 «Прогрессивные технологии производства кормов» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Прогрессивные технологии производства кормов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Прогрессивные технологии производства кормов»

Методические указания по изучению дисциплины «Прогрессивные технологии производства кормов» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «27» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Прогрессивные технологии производства кормов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прогрессивные технологии производства 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 «Прогрессивные технологии производства кормов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Прогрессивные технологии производства кормов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прогрессивные технологии производства 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 Acadmc 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 Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc 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 «Прогрессивные технологии производства кормов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А.Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Прогрессивные технологии производства кормов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прогрессивные технологии производства 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 23.12.20219 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 «Прогрессивные технологии производства кормов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 10.12.2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова