

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 20:03:29
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21726735a13



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Шырова И.А./
«27» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института
/Никишапов А.И./
«27» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕННЕВОДСТВА
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Агрономия
Квалификация Выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: доцент Башинская О.С.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» формирование у обучающихся навыка организации технологического процесса хранения и переработки растениеводческой продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Растениеводство»; «Овощеводство»; «Плодоводство», «Семеноведение полевых культур»; «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»; «Технологическая практика»; «Преддипломная практика».

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства»; «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур»; «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-5	готовность использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции	современное состояние и задачи стоящие перед АПК; нормативные материалы по производству и переработке продукции растениеводства	использовать микробиологические технологии при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции	практическими навыками технологии переработки продукции растениеводства

2	ПК-19	способность обосновывать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение	основы хранения и переработки с/х продукции; общие принципы хранения и консервирования продуктов растениеводства; пути повышения качества, сокращения потерь и снижения себестоимости продукции на всех этапах ее производства	разрабатывать технологические схемы хранения и переработки зерна и плодоовощной продукции с учетом зональных особенностей региона; работать со стандартами на сырье и продукцию растениеводства; организовать послеуборочную обработку продукции с целью подготовки ее к хранению и реализации, обеспечить ее сохранность и переработку с выходом высококачественной продукции.	практическими навыками технологии хранения продукции растениеводства
---	-------	---	--	---	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 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.	20,1				20,1		
<i>аудиторная работа:</i>	20				20		
лекции	10				10		
лабораторные	10				10		
практические	х				х		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1				0,1		
<i>контроль</i>	х				х		
Самостоятельная работа	159,9				159,9		
Форма итогового контроля	3				3		
Курсовой проект (работа)	х				х		

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Сам осто ятел ьная рабо та	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 год обучения								
1	Вводная. Вводная лекция. Цель, задачи курса в обеспечении населения России продуктами питания.	1	Л	Т	2		ТК	УО
2	Показатели качества зерна и методы их определения. Обязательные показатели качества партий зерна. Дополнительные показатели качества. Показатели качества зерна и методы их определения. Методика определения показателей вкуса, цвета и запаха зерна.	1	ЛЗ	Т	4	32	ТК	УО
3	Потери сельскохозяйственной продукции и меры борьбы с ними	2	Л	В	4		ТК	УО
4	Определение плёчатости (лузжистости) и содержание чистого ядра в зерне крупяных культур и подсолнечника	2	ЛЗ	Т	2	32	ТК	УО
5	Изучение физических свойств зерновых масс. Технология послеуборочных подработки зерна, используемого на продовольственные цели и семена. Технология сушки зерна. Технология активного вентилирования зерна, цели и задачи, определение целесообразности проведения активного вентилирования	3	Л	Т	4		ТК	УО
6	Определение влажности и засоренности зерна	3	ЛЗ	Т	2	32	ТК	УО
7	Зерновая масса как объект хранения. Физические свойства и их значение в практике хранения и обработки зерновых масс. Дыхание зерна при хранении и факторы,	4	Л	Т	2		ТК	КЛ

	влияющие на его интенсивность. Критическая влажность зерна и семян. Послеуборочное дозревание. Понятие о долговечности зерна и семян.							
8	Определение сырой клейковины в зерне пшеницы	4	ЛЗ	КС	2	32	ТК	УО
9	Основы переработки зерна и маслосемян. Основные проблемы. Производство муки и ее хранение. Производство печеного хлеба и факторы, влияющие на его качество. Производство крупы. Показатели качества. Особенности хранения.	5	Л	Т	2		ТК	КЛ
10	Экономическая оценка зерна различного качества	5	ЛЗ	П	2	31,9	ТК	УО
11	Выходной контроль.				0,1		Вых К	З
Итого:					20,1	159,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, П – проблемная лекция/занятие, КС – круглый стол.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекций; З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 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 ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»: круглый стол по теме «Определение сырой клейковины в зерне пшеницы».

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 лабораторных занятий является выработка практических навыков разработки технологических схем хранения и переработки зерна и плодоовощной продукции с учетом зональных особенностей региона.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – разработка технологических схем, так и интерактивные методы – групповая работа, круглый стол.

Круглый стол 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 экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4., таб. 3)
1.	Агробιοιογιϰеские основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства — 725 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). ЭБС “ZNANIUM.COM” https://new.znanium.com/catalog/product/1012659	под ред. Г.И. Баздырева.	М.: ИНФРА-М, 2019.	1 - 10
2.	Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства: учебное пособие / — 624 с. ЭБС «ЛАНЬ» https://e.lanbook.com/book/114687	В.И. Манжесов, И.А. Попов, И.В. Максимов [и др.] ; под общей редакцией В.И. Манжесова. — 3-е изд., стер.	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1 - 10
3.	Организация сельскохозяйственного производства : учебник / — 292 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). ЭБС “ZNANIUM.COM” https://new.znanium.com/catalog/product/989360	М.П. Тушканов, С.И. Грядов, А.К. Пастухов [и др.] ; под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова.	Москва : ИНФРА-М, 2019.	1 - 10

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1.	Товароведение и экспертиза плодов и овощей / - 2-е изд., - 400 с. ЭБС «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/catalog/product/415542	Колобов С.В., Памбухчиянц О.В.	Москва :Дашков и К, 2018.	1 - 10
2.	Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие — 196 с. ЭБС « ЛАНЬ » https://e.lanbook.com/book/107855	Е.В. Калмыкова, Н.Ю. Петров, О.В. Калмыкова, С.А. Мордвинкин.	Волгоград : Волгоградский ГАУ, —2017.	1 - 10
3.	Производство плодоовощных консервов и продуктов здорового питания : учебник / — 560 с. ЭБС « ЛАНЬ » https://e.lanbook.com/book/67474	М.Г. Магомедов.	Санкт-Петербург : Лань, 2015.	1 - 10
4.	Технология производства, переработки и хранения продукции растениеводства: лабораторный практикум : учебное пособие / составители — 140 с. ЭБС « ЛАНЬ » https://e.lanbook.com/book/92603	М.Г. Курбанова [и др.].	Кемерово : КемГСХИ, 2015.	1 - 10
5.	Технология хранения и переработки продукции растениеводства Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. – 340 с. https://znanium.com/read?id=86159	З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, с. А. Бабарыкина	Новосибирск 2015	1 - 10

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Официальный сайт университета – sgau.ru
- Электронно-библиотечная система издательства -"Лань"<http://www.e.lanbooks.com>
- Электронно-библиотечная система Znanium.com - <http://znanium.com/>
- Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru - <https://www.book.ru/>
- База данных The Agricultural & Environmental Science Database - <https://search.proquest.com>
- Журналы РАН - <https://elibrary.ru/>
- Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>

г) периодические издания

Журнал «Аграрный научный журнал» <http://agrojr.ru/index.php/asj>

Журнал «Главный агроном» <https://panor.ru/magazines/glavnyy-agronom.html#numbers>

Журнал «Земледелие» <http://jurzemledelie.ru/arkhiv-nomerov>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

- Научная библиотека университета – sgau.ru.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, 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. 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.

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. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. 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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4

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
3.	Все темы дисциплины	Агроном Авторские права: Progressive Media Development	Обучающая
4.	Все темы дисциплины	Агродозор (при поддержке ФГБНУ "ВНИИ Фитопатологии")	Обучающая

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 «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории №№ 702, №№ 713.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№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 «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» 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 05.04.2017 № 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 «Технология хранения и переработки продукции растениеводства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства»

Методические указания по изучению дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» включают в себя*:

1. Краткий курс лекций
2. Методические указания по выполнению лабораторных 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
«Технология хранения и переработки продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензия – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 6025 на приобретение прав на использование средства антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicense. Лицензия – ООО «СолярисТехнологиз», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в агентскую документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 11 декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Н.А. Шырова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология хранения и переработки продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» 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 (модуль)	Наименование программы	Тип программы	Ссылка на условия 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: Правонаиспользование Microsoft Desktop Education All LogLic/SA Pack OLV ELY Academic Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Ссылка на условия лицензионного программного обеспечения:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: Desktop Edu ALLLOG LicSAPk OLV ELY Academic Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Log Subs VL OLV NL IMU AcademicStudent 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 «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 23 декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шкорова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология хранения и переработки продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm 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 23.12.2021 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm 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 «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» «10» декабря 2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шыюрова