

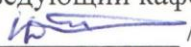
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 05.03.2019 11:53:28
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e586ab0769164ba212f735a12



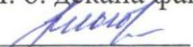
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
 /Еськов И. Д. /
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета
 /Шьюрова Н. А./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ
ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА ПРИ
ХРАНЕНИИ**

Направление подготовки /
специальность

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль)

Интегрированная защита растений

Квалификация
выпускника

Магистр

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

очная

Разработчик: профессор, Еськов И.Д.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» является формирование у обучающегося навыков применения подготовительных работ и защитных мероприятий перед хранением и во время хранения растениеводческой продукции

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» относится к факультативам вариативной части.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Инновационные технологии в агрономии», «История и методология научной агрономии», «Агротоксикологические основы применения пестицидов», «Биологическая защита растений в открытом и защищенном грунте».

Дисциплина «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» является базовой для изучения следующей дисциплины «Регуляция численности вредителей», «Прогноз развития вредных организмов в агроценозах» «Программирование защитных мероприятий сельскохозяйственных культур», «Иммунитет растений к вредным организмам».

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

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 (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-4	Способен разрабатывать экологически безопасные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с учетом видового разнообразия сорных растений, плотности заселения насекомых, интенсивности развития болезней	ПК-4.9 разрабатывает экологически безопасные системы защиты от вредителей и болезней продукции растениеводства при хранении	влияние вредителей и болезней на продукцию растениеводства при хранении	применять способы и методы защиты продукции растениеводства от вредителей и болезней при хранении	навыками применения методов защиты продукции растениеводства при хранении.

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов.

Объем дисциплины

Таблица 1

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	20,1		20,1								
<i>аудиторная работа:</i>	20,1		20,1								
лекции											
лабораторные практические	20		20								
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1								
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	15,9		15,9								
Форма итогового контроля	3		3								
Курсовой проект (работа)	x		x								

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1. Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении.								
1.	Отбор проб и подготовка зерна к анализу для определения заражения вредителями и болезнями при хранении семян зерновых культур.	1	ЛЗ	Т	2	1	ВК	ПО
2.	Вредители и болезни капусты белокачанной при хранении в свежем виде. Подготовительные работы перед хранением белокачанной капусты.	3	ЛЗ	Т	2	1	ТК	ПО

	Условия хранения белокачанной капусты							
3.	Вредители и болезни корнеплодной продукции при хранении в свежем виде. Подготовительные работы перед хранением корнеплодной продукции. Условия хранения корнеплодной продукции	5	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
4.	Вредители и болезни картофеля при хранении в свежем виде. Подготовительные работы перед хранением картофеля. Условия хранения картофеля	7	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
5	Вредители и болезни лука репчатого при хранении в свежем виде. Подготовительные работы перед хранением лука репчатого. Условия хранения лука репчатого	9	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
6.	Вредители и болезни плодовых культур при хранении в свежем виде. Подготовительные работы перед хранением плодовых культур. Условия хранения плодовых культур	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Болезни и вредители ягодных культур при хранении. Условия для хранения	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Болезни и вредители винограда при хранении. Условия для хранения винограда	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Болезни и вредители сухофруктов при хранении.	17	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО
10.	Рубежный контроль 1	18	ЛЗ	Т	2	1	РК	УО
11.	Выходной контроль (зачет) проводится по расписанию экзаменационной сессии.				0,1	1,9	Вых К	3
Итого:					20,1	15,9		

Примечание: Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: Т- традиционное занятие.

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, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» проводится по видам учебной работы: лабораторные занятия, самостоятельная работа, 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.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных занятий и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, проблемное занятие.

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы с цветочными культурами. В процессе выполнения лабораторных занятий обучающийся сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Проблемное занятие проводится с участием представителей производства : «Болезни и вредители сухофруктов при хранении»

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.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ 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	Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: Учебное пособие - 725 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006222- 8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/368226	Баздырев, Г. И.	/ Под ред. Г.И. Баздырева - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014.	1 – 4
2	Хранение и переработка продукции растениеводства : учебное пособие— . — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76652	Ефремова, Е. Н. / Е. Н. Ефремова, Е. А. Карпачева.	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015	1 – 4
3	Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=391800	Баздырев Г.И. и др.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014	1 – 4
	Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина. - - 340 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/614908	З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина	Новосибирск : Золотой колос, 2015.	
	Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства : учебное пособие— 3-е изд., стер. — . — 624 с. — ISBN 978-5-8114-4066-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114687	/ В. И. Манжесов, И. А. Попов, И. В. Максимов [и др.] ; под общей редакцией В. И. Манжесова.	Санкт-Петербург : Лань, 2019	

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. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Общая энтомология/ - Учебник. –.– 486с. ISBN 978-5-903090-13-6. . Режим доступа: http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Г.Я. Бей-Биенко.	Изд. стереотипное. СПб: "Проспект науки", 2008	1 – 4
2.	Интегрированная защита растений от вредных организмов/. 302 с. ISBN 978-5-16-006469-7 Электрон. текст. дан. – Режим доступа: https://www.twirpx.com/file/1342308	Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина.	Москва, «ИНФРА-М», 2014	1 – 4
3	Вредители запасов, их карантинное значение и меры борьбы : монография. -. - 103 с.	Е. А. Соколов	Оренбург : Димур : Информзерно, 2004	1 – 4
4	Вредители и болезни зерна и зернопродуктов при хранении [Текст].	/ М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков, Х.Г. Шарипов	М.: КолосС, 2009.	1 – 4
5	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность/ В.А Зинченко.- Учебное пособие. - 2-е изд. перераб. и доп. -. - 247 с.: ил. ISBN 978-5-9532-0816-1. Режим доступа: https://studfiles.net/preview/2466174/	Зинченко, В. А.	М.: КолосС, 2012	1 – 4
6	Защита растений: краткий курс лекций для обучающихся Направление подготовки 110400.62 Агрономия Профиль подготовки Агрономия [- Электрон. текстовые дан. - - Б. ц. Режим доступа: http://read.sgau.ru/	Электронный ресурс] / сост.: Е. Е. Критская, Н. В. Маслова.	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014.	1 – 4

7	. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / В. А. Исайчев. — 500 с. — ISBN 978-5-905970-15-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133780	Исайчев, В. А	Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2013.	1 – 4
8	Системы защиты растений: Учебно-методическое пособие для обучающихся направлений подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия//. – 111с. ISBN 978-5-9999-2991-4. Режим доступа: http://read.sgau.ru/	./ Н.А. Емельянов, Е.Е. Критская.	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2018	1 – 4
9	Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей: Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений : словарь / С.С. Ижевский. -. - 208 с. Режим доступа: http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Ижевский, С. С.	М. : Академия, 2003	1 – 4
10	Современная систематика насекомых. Принципы систематики живых организмов и общая система насекомых с классификацией первичнобескрылых и древнекрылых [Текст] : научно-популярная литература / Н.Ю. Клюбге. -. - 333 с. Режим доступа: http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Клюбге, Н. Ю.	СПб. : Лань, 2000	1 – 4
11	Интегрированная защита растений /.- 360 с.- ISBN: 978-985-6847-44-1.	./ Ю.А.Миренков, П.А. Саскевич	ИВЦ Минфина, 2008	1 – 4
12	Общая фитопатология: учебник для вузов/ -. - 320 с. ISBN: 5-7107-7752-8.	К. В. Попкова, В. А. Шкаликов, Ю. М. Стройков, С. Н. Лекомцева, И. Н. Скворцова	М.: Дрофа, 2009	1 – 4

13	. Биологическая защита растений: учеб. пособие -- 302 с. ISBN: 5-9532-0126-5	М. В. Штерншс, Ф.С. Джалилов, И.В. Андреева, О.Г. Томилова.	М.: Колос, 2004	1 – 4
14	Защита растений от болезней./ - М.: Колос С, 2006.- 278 с. ISBN: 5-9532-0074-9.	В. А. Шкаликов, О. О. Белошапкина, Д. Д. Букреев, И. В. Горбачёв, Ф. С.-У. Джалилов, И. В. Корсак, В. Ю. Минаев, Ю. М. Стройков	М.: Колос С, 2006	1 – 4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Почвоведение» на 2011

год)

- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
- <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>
- <http://www.syngenta.com>
- <http://www.bayer.com>

г) периодические издания, выписываемые библиотекой в печатном виде журналы:

- «Сельскохозяйственные вести»
- «Защита и карантин растений»
- «Агрохимия»

д) базы данных и поисковые системы

yandex

google

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы: для реализации программы не предусмотрено
- программное обеспечение: для реализации программы предусмотрено

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; 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.	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 лекционных и практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» имеются аудитории №№ 424, 430.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 134а, 134б, 245, 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 «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» 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» (с изменениями и дополнениями);

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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении»

Методические указания по изучению дисциплины «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» включают в себя:

1. Методические указания по выполнению лабораторных занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» 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). 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 «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» 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	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2	Все разделы	<p>Справочная Правовая Система Консультант Плюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «2» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» 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) Реквизитыподтверждающе-го документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/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 E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL 1MthAc-dmcStdnt 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 «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов