


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.05.2023 15:18:09
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

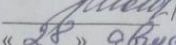
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой «Защита растений и
плодовощеводство»

 /Еськов И.Д./
« 28 » сентября 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан агрономического факультета


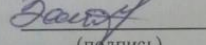
 Шньорова Н.А./
« 28 » сентября 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ
Направление подготовки	35.04.04. Агрономия
Направленность (профиль)	Интенсивное овощеводство защищенного грунта
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчики: доцент, Лихацкая С.Г.

доцент, Земскова Ю.Н.


(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков выращивания овощной продукции и продукции цветоводства в условиях современного защищенного грунта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков выращивания овощной продукции и продукции цветоводства в условиях современного защищенного грунта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Современные технологии в защищенном грунте» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Дисциплина «Современные технологии в защищенном грунте» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Рациональное использование культивационных сооружений, Инновационные технологии производства овощей и декоративных культур, Производственная практика: технологическая практика, Производственная практика: научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»

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

Дисциплина «Современные технологии в защищенном грунте» направлена на формирование у обучающихся компетенций, 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-5	способен составить культуурообороты в	ПК-5.1 - составляет культуурообороты в различных	теоретические основы современных	составлять план использования сооружений	методами составления культуурооборотов в

		различных сооружениях защищенного грунта	сооружениях защищенного грунта на основе современных технологий	технологий в защищенном грунте (выращивание овощных культур и рассады, сроки эксплуатации и параметры микроклимата культивируемых сооружений).	в течение года, включающий чередование культур, а также проведение подготовительных и организационно-хозяйственных мероприятий.	различных сооружениях защищенного грунта на основе современных технологий.
2.	ПК-7	способен применить современные методы программирования урожая овощных, бахчевых и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта.	ПК-7.2 - применяет современные методы программирования урожая овощных, бахчевых и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта.	теоретические основы современных технологических методов в защищенном грунте.	разрабатывать комплекс современных технологических приемов обеспечивающих получение запланированной урожайности.	методикой программирования урожая выращиваемых культур, для получения заданного высокого уровня урожая.

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	48,2	48,2									
<i>аудиторная работа:</i>	48,0	48,0									
лекции	16	16									
лабораторные	32	32									
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2	0,2									
<i>контроль</i>	17,8	17,8									
Самостоятельная работа	42,0	42,0									
Форма итогового контроля	Э	Э									
Курсовой проект (работа)	х	х									

Структура и содержание дисциплины

Таблица 3

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1. Теоретические особенности овощеводства защищенного грунта.								
1.	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА И ЦВЕТОВОДСТВА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА 1.1. Состояние и развитие защищенного грунта в овощеводстве. 1.2. Цветоводство защищенного грунта.	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Сооружения защищённого грунта Изучить основные конструкции утеплённого грунта и парников; их	2	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО

	техноэкономические показатели							
3.	ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ОВОЩЕВОДСТВА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА. 2.1. Овощеводство защищенного грунта. 2.2. Особенности защищенного грунта и взаимосвязь с овощеводством открытого грунта.	3			2	2		
4.	Классификация сооружений защищённого грунта Изучить основные конструкции теплиц, их техноэкономические показатели	4	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО
5.	РАЗМЕЩЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА 3.1. Требования, предъявляемые к участкам 3.2. Виды и организация тепличных хозяйств и комбинатов, особенности и эксплуатация	5			2	2		
6.	Размещение и организация территории защищённого грунта Учёт зональных особенностей при проектировании сооружений защищенного грунта. Выбор участка для строительства сооружений. Агроэксплуатационные требования к сооружениям защищённого грунта.	6	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО
7.	СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА 4.1. Требования, предъявляемые к светопрозрачным ограждениям. Виды стекла 4.1. Требования, предъявляемые к светопрозрачным ограждениям. Виды пленки.	7	Л	В	2	2		
8.	Использование светопрозрачных материалов (стекло) в сооружениях защищённого грунта Ознакомиться с основными видами стекла, используемыми в качестве светопрозрачного покрытия в защищенном грунте. Изучить и освоить методику расчета расхода стекла.	8	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО
9.	<u>1 Рубежный контроль.</u> 2. Современные технологии в овощеводстве и цветоводстве защищенного грунта.	8			0,1		РК	ПО
10.	ОБЩИЕ ПРИЁМЫ АГРОТЕХНИКИ В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ 5.1. Особенности посева, посадки, ухода за растениями. 5.2. Особенности уборки урожая и послеуборочных работ.	9			2	2		
11.	Использование светопрозрачных	10	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО

.	материалов в сооружениях защищённого грунта Ознакомиться с основными видами полимерных светопрозрачных материалов, используемыми в качестве светопрозрачного покрытия в защищенном грунте. Изучить и освоить методику расчета расхода полимерных материалов.							
12.	ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОГУРЦА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ 6.1. Технология выращивания огурца в зимних теплицах в зимне-весенний период. 6.2. Технология выращивания пчелоопыляемых гибридов огурца в зимних теплицах 6.3. Технология выращивания огурца в летне-осеннем обороте 6.4. Малообъемная технология выращивания огурца	11			2	2		
13.	Особенности минерального питания в сооружениях защищённого грунта Изучить основные особенности минерального питания в условиях защищённого грунта определённой площади.	12	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО
14.	ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ. 7.1. Технология выращивания томата в продленной культуре. 7.2. Малообъемная технология выращивания томата. 7.3. Технология выращивания сладкого перца.	13			2	2		
15.	Тепличные комбинаты Изучить состав тепличных овощных и рассадно-овощных комбинатов.	14	ПЗ	В	4	4	ТК	УО
16.	ТЕХНОЛОГИЯ ЦВЕТОВОДСТВА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА 8.1. Культура роз защищенного грунта. 8.2. Культура хризантемы.	15			2	2		
17.	Метод гидропоники в культивационных сооружениях Гидропоника, разновидности. Культивационные сооружения для гидропоники. Подготовка теплиц. Механизация трудоёмких процессов. Уход за растениями. Уборка урожая и послеуборочные работы.	16			4	2	ТК	УО
18.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	16			0,1		РК	ПО
19.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.						Вых К	Э
Итого:					48,2	42		

Примечание: Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс – тестирование, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП- защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, ТР – творческая работа и др.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современные технологии в защищенном грунте» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

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

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков составления культурооборотов в различных сооружениях защищенного грунта на основе современных технологий и применения современных методов программирования урожаев овощных и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта.

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

Практические занятия позволяют обучиться навыкам выращивания овощной продукции и продукции цветоводства в условиях современного защищенного грунта.

В процессе выполнения практических 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.

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 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.	Овощеводство: Учебное пособие. 3 изд. https://e.lanbook.com/book/14477 .	под ред. В.П. Котова, Н.А. Адрицкой	СПб: Издательство: «Лань», 2018	1 – 2
2.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/74677 .	В.П. Котов [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2016	1 – 2
3.	Овощеводство: Учебное пособие.	В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М. Улимбашев	СПб: Издательство: «Лань», 2016	1 – 2
4.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/103148 .	В.Е. Ториков, С.М. Сычев	Санкт-Петербург : Лань, 2018	1 – 2
5.	Практикум по овощеводству: Учебное пособие	Мешков А.В., Терехова В.Н., Константинови ч А.В.	СПб: Издательство: «Лань», 2017	1 – 2
6.	Овощеводство: Учебное пособие	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И.	СПб: Издательство: «Лань», 2017	1 – 2

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» [Электронный ресурс] : учеб. пособие. https://e.lanbook.com/book/61253 .	под ред. В.П. Котова, Н.А. Адрицкой	Ставрополь : СтГАУ, 2014	1 – 2
2.	Овощеводство. Методическое пособие.	Земскова Ю.К., Баскова Н.А., Беспалова И.С., Фляженков А.В., Савченко А.В.	Саратов: Изд-во «КУБиК», 2011.	

3.	Практикум по овощеводству.		Саратов, ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», 2002.	
----	----------------------------	--	--	--

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google:

- официальный сайт университета: <http://read.sgau.ru/biblioteka>
- Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
- «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- Электронно-библиотечная система Znanium.com
- 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>

г) периодические издания:

Журналы: «Аграрный научный журнал»,

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

yandex

google

<http://reestr.gosort.com/>

<http://www.agroxxi.ru/goshandbock>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы

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 разделы	Пакет Microsoft	
1.1	Все разделы	Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent	обучающая
1.2	Все разделы	Microsoft SQL CAL All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL	обучающая
1.3	Все разделы	Microsoft SQL Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP	обучающая
1.4	Все разделы	Microsoft System Center Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.5	Все разделы	Microsoft Windows Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.6	Все разделы	Microsoft Office 365 Pro Plus Open for Faculty Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP AddOn toOPP	обучающая
1.7	Все разделы	Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty	обучающая
1.8	Все разделы	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP Felty	обучающая
1.9	Все разделы	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt	обучающая
1.10	Все разделы	Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit	обучающая
2.	Все разделы	ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user	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 «Защита растений и плодовоовощеводство» имеются аудитории №№ 510, №№ 432.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №№ 430, оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением (1. 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.; 2. 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.).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№430, 432, 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 «Современные технологии в защищенном грунте» 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 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 «Современные технологии в защищенном грунте».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современные технологии в защищенном грунте»

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии в защищенном грунте»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии в защищенном грунте» 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		<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		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (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 КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-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 «Современные технологии в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «02» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии в защищенном грунте»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии в защищенном грунте» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные технологии в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодовоовощеводстве» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии в защищенном грунте»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии в защищенном грунте» 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 Acadm 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 Acadm Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stndt 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 «Современные технологии в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодовоовощеводстве» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии в защищенном грунте»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии в защищенном грунте» 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 Технолджис», 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: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. 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 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. 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 «Современные технологии в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» « 10 » декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов