

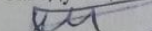
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.05.2023 15:01:15
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fa1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

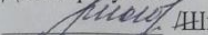
Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./

« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 Шьюрова Н.А./

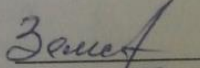
« 28 » августа 2019 г.

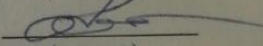
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Разработчики: доцент, Земскова Ю.Н.

доцент, Лихацкая С.Г.


(подпись)


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков применения современных технологий выращивания бахчевых культур в защищенном грунте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта, Частная селекция овощных культур, Семеноводство овощных культур защищенного грунта, Производственная практика: технологическая практика».

Последующие дисциплины, практики отсутствуют.

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

Дисциплина «Бахчеводство 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-8	способен организовать расширение видового и сортового разнообразия овощных и бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта	ПК-8.4 – организуют расширение видового и сортового разнообразия бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта	интенсивные технологии возделывания бахчевых культур;	пользоваться технологическими процессами по выращиванию бахчевых культур в защищенном грунте; подбирать урожайные гибриды бахчевых культур с учетом условий выращивания.	современными приемами выращивания бахчевых культур в защищенном грунте.

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 часа.

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.	50,2			50,2							
<i>аудиторная работа:</i>	50,0			50,0							
лекции	16,0			16,0							
лабораторные											
практические	34,0			34,0							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2							
<i>контроль</i>	17,8			17,8							
Самостоятельная работа	76,0			76,0							
Форма итогового контроля	Экз.			Экз.							
Курсовой проект (работа)	х			х							

Таблица 3

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. Биологические основы бахчевых культур.								
1.	БАХЧЕВОДСТВО. ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ. 1. Значение, задачи и развитие промышленного бахчеводства. 2. Бахчеводство защищенного грунта. 3. Происхождение, распространение и значение бахчевых культур.	1	Л	Т	2	5	ВК	ПО
	Биология цветения и оплодотворения бахчевых культур. Изучить основные особенности цветения бахчевых культур. Строение, рост и	2	ЛЗ	Т	4	5	ТК	УО

	созревание плодов.							
2.	КЛАССИФИКАЦИЯ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР. 2.1. Основные культуры группы бахчевых. 2.2. Размещение промышленного бахчеводства.	3	Л	Т	2	5	ТК	УО
	Арбуз. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические и морфологические.	4	ЛЗ	Т	4	5	ТК	ПО
3.	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР. 1. Корневая система 2. Стебель и листья 3. Семена	5	Л	В	2	5	ТК	УО
6.	Дыня. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические и морфологические.	6	ЛЗ	Т	4	5	ТК	ПО
7.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР. 4.1. Биологическая характеристика бахчевых культур. 4.2. Требования бахчевых культур к условиям среды.	7	Л	Т	2	5	ТК	УО
8.	Тыква. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические и морфологические. Рост и развитие бахчевых культур.	8	ЛЗ	Т	4	5	ТК	ПО
10.	<u>1 Рубежный контроль.</u>	8	1 РК		0,1			ПО
2. Приемы возделывания бахчевых культур в защищенном грунте.								
11.	ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ, ПРОФИЛАКТИКИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ 5.1. Подготовка теплиц, тепличные грунты и субстраты. 5.2. Схемы размещения растений и рассады в теплицах. 5.3. Подготовка семян и посадочного материала.	9	Л	Т	2	4	ТК	УО
12.	Требования к факторам внешней среды. Основные требования к факторам внешней среды (свет, температура, влага и др.) бахчевых культур. Способы выращивания в условиях защищенного грунта.	10	ЛЗ	Т	4	4	ТК	ПО
13.	ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ АРБУЗА И ДЫНИ В ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ. 5.1. Особенности выращивания арбуза и дыни. 5.2. Сорты и гибриды арбуза и дыни.	11	Л	Т	2	4	ТК	УО
14.	Выбор и подготовка культивационных сооружений для выращивания арбуза. Выбор, подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании арбуза и дыни. Посев, посадка. Уход за растениями. Уборка	12	ЛЗ	П	4	4	ТК	ПО

	урожая и послеуборочные работы.							
	ОБЩИЕ ПРИЁМЫ АГРОТЕХНИКИ ТЫКВЫ В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ. 7.1. Особенности технологии выращивания, профилактики и защиты растений от болезней и вредителей. 7.2. Технология выращивания тыквы.	13	Л	Т	2	4	ТК	УО
16.	Выбор и подготовка культивационных сооружений для выращивания тыквы. Подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании тыквы. Посев, посадка. Уборка урожая и послеуборочные работы. Сорта и гибриды тыквы.	14	ЛЗ	Т	4	4	ТК	ПО
	ОБЩИЕ ПРИЁМЫ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ КАБАЧКА В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ. 8.1. Параметры микроклимата при выращивании кабачка. 8.2. Технология выращивание кабачка и патиссона.	15	Л	Т	2	4	ТК	УО
19.	Общие приёмы агротехники кабачка в культивационных сооружениях. Подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании кабачка. Посев, посадка. Уход за растениями.	16	ЛЗ	Т	4	4	ТК	ПО
	Приёмы агротехники кабачка в культивационных сооружениях. Уборка урожая и послеуборочные работы. Сорта и гибриды кабачка.	17	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
20.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	17	2 РК		0,1			ПО
21.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.						Вых К	Э
Итого:					50,2	76,0		

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 «Бахчеводство в защищенном грунте» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные 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.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: проблемная лекция по теме «Общие приёмы агротехники арбуза в культивационных сооружениях» ведущий специалист ОАО «Волга», г. Балаково.

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 лабораторных занятий является выработка практических навыков работы по выращиванию плодов и овощей, овладеть методами выращивания плодовых и овощных культур, методами выращивания рассады и посадочного материала.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы - доклады, так и интерактивные методы – проблемная лекция, групповая работа.

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы в овощеводстве и плодоводстве. 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.

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 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/104947	В.П. Котов [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	1 – 2
3.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/74677 .	В.П. Котов [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2016	1 – 2
4.	Овощеводство: Учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/104947	В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М. Улимбашев	СПб: Издательство: «Лань», 2016	1 – 2
5.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/103148 .	В.Е. Ториков, С.М. Сычев	Санкт-Петербург : Лань, 2018	1 – 2
6.	Практикум по овощеводству: Учебное пособие	Мешков А.В., Терехова В.Н., Константинович А.В.	СПб: Издательство: «Лань», 2017	1 – 2
7.	Овощеводство: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/90157	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И.	СПб: Издательство: «Лань», 2017	1 – 2
8.	Практикум по овощеводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/96858	А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович	СПб: Издательство: «Лань», 2017	1 – 2
9.	Практикум по бахчеводству : [Электронный ресурс] ; учебное пособие https://e.lanbook.com/book/39153	Г. А. Медведев, Д. Е. Михальков, Е. В. Мищенко.	Санкт-Петербург : Лань, 2014.	1 – 2
10.	Бахчеводство [Электронный ресурс] : учеб. https://e.lanbook.com/book/50166	Г.А. Медведев, А.Н. Цепляев.	Санкт-Петербург : Лань, 2014.	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.	Инновации в садоводстве, овощеводстве и цветоводстве сборник	М. Ю. Карпухин.	Уральский ГАУ, 2019.	1 – 2
2.	Овощеводство защищенного грунта	В.А. Брызгалова, В.Е. Советкина, Н.И. Савинова	М.: Колос, 1995	1 – 2

3.	Овощеводство: Методическое пособие	Ю.К. Земскова, Н.А. Баскова, И.С. Беспалова и др	Саратов: Изд-во «КУБиК», 2011.	1 – 2
4.	Овощеводство защищенного грунта	Осипова, Г.С.	Изд-во Проспект Науки, 2010.	1 – 2
5.	Практикум по овощеводству.	Ю.К. Земскова,	Саратов, ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», 2002.	1 – 2
6.	Состояние и перспективы выращивания ранних овоще-бахчевых культур и картофеля в Крыму	Резник Н.Г., Кеньо И.М.	Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. 2015.	1 – 2
7.	Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» [Электронный ресурс] : учеб.пособие https://e.lanbook.com/book/61253	М.В. Селиванова и др.	Ставрополь : СтГАУ, 2014.	1 – 2
8.	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

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/goshandbook>

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 IMth Acdmc AP Felty	обучающая
1.9	Все разделы	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt 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 плодоовощеводство» 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 «Бахчеводство 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Бахчеводство в защищенном грунте».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Бахчеводство 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 плодоовощеводство»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство 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 «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодово-щеводстве» «02» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

(подпись)

И.Д. Еськов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство 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 «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодово-овощеводстве» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство 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 Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодово-овощеводстве» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство 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 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: Правоиспользование 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 1YAcdmcEnt. 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 1YAcdmcEnt. 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 «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодово-овощеводство» 10 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов