

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.05.2023 15:26:41
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566abb07401fe1ba21721735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
Направление подготовки / специальность	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Интенсивное овощеводство защищенного грунта
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	очная

Разработчик: *доцент, Земскова Ю.К.*

Земскова Ю.К.
(подпись)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков выращивания овощной продукции, с учетом биологических особенностей овощных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Организация научных исследований магистра в овощеводстве», «Современные проблемы в общем овощеводстве», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Современные технологии в защищенном грунте», «Частное овощеводство защищенного грунта», «Частное грибоводство», «Рациональное использование культивационных сооружений», «Инновационные технологии производства овощей и декоративных культур», «Производственная практика: технологическая практика».

Дисциплина «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта», «Частная селекция овощных культур», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Научные основы овощеводства», «Семеноводство овощных культур защищенного грунта», «Бахчеводство в защищенном грунте», «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

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-6	«способен провести агроэкологическую оценку овощных, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте»	ПК-6.1 – проводит агроэкологическую оценку овощных и бахчевых культур в защищенном грунте	агроэкологическую оценку овощных и бахчевых культур в защищенном грунте	применять агроэкологическую оценку овощных и бахчевых культур в защищенном грунте	способностью проводить агроэкологическую оценку овощных и бахчевых культур в защищенном грунте

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	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	34,0			34,0							
практические											
<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 «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур»

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
Модуль 1. Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур группы Плодовые.								
1.	ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ ГРУППЫ ПЛОДОВЫЕ. Группа Плодовые овощные культуры: особенности, значение происхождение и распространение, особенности выращивания, агроэкологическая оценка.	1	Л	Т	2	5	ВК	ПО
2.	Видовой состав группы. Изучить основные культуры группы, биологические, морфологические и агроэкологические особенности.	1	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
3.	ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ГРУППЫ ПЛОДОВЫЕ.	2	Л	Т	2	5	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа Плодовые овощные культуры: особенности, значение происхождения и распространение, особенности выращивания, агроэкологическая оценка.							
4.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫЕ: ТОМАТ, ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	3	Л	В	2	10	ТК	КЛ
5.	Томат. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические, морфологические и агроэкологические.	2	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
6.	Перец сладкий. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические, морфологические и агроэкологические.	3	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
7.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫЕ: ПЕРЕЦ ОСТРЫЙ, БАКЛАЖАН. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	4	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
8.	Перец острый. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические, морфологические и агроэкологические.	4	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
9.	Баклажан. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические, морфологические и агроэкологические.	5	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
10.	Биологические особенности культур семейства Тыквенные: кабачок, огурец, тыква. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	6	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
11.	Биологические особенности культур семейства Тыквенные: арбуз дыня, патиссон. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	7	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
12.	Биологические особенности культур семейства Бобовые. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	8	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
13.	<u>1 Рубежный контроль.</u>	9	2 РК		2	5		ПО
Модуль 2. Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур группы Корнеплодные и лука репчатого.								
14.	ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ ГРУППЫ КОРНЕПЛОДНЫЕ.	5	Л	В	2	5	П	КЛ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа Корнеплодные овощные культуры: особенности, значение происхождения и распространение, особенности выращивания.							
15.	ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ГРУППЫ КОРНЕПЛОДНЫЕ. Группа Корнеплодные овощные культуры: особенности, значение происхождения и распространение, особенности выращивания.	6	Л	В	5	5	П	КЛ
16.	Видовой состав группы. Изучить основные культуры группы, биологические, морфологические и агроэкологические особенности.	10	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
17.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	7	Л	В	2	5	ТК	КЛ
18.	Морковь столовая. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические, морфологические и агроэкологические.	11	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
19.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	8	Л	В	2	5	ТК	КЛ
20.	Петрушка корнеплодная. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические, морфологические и агроэкологические.	12	ЛЗ	В	2	5	ТК	УО
21.	Сельдерей корнеплодный. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические, морфологические и агроэкологические.	13	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
22.	Биологические особенности культур семейства Капустные. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	14	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
23.	Биологические особенности культур семейства Маревые. Рост и развитие растений. Отношение культур к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	15	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
24.	Биологические особенности лука репчатого. Рост и развитие растений. Отношение культуры к комплексу внешних условий. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	16	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
25.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	17	2 РК		2	5		ПО ТР

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вы х К	Г	0,2	4	ТК	ПО
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, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Г – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов и др.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, 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 «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

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

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: 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 практических занятий является выработка практических навыков работы с отдельными разновидностями грибов.

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

Практические занятия позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы с отдельными разновидностями грибов. 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.

Проблемная лекция способствует развитию у обучающихся умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/90157	В.П. Котов	СПб.: Лань, 2017	1-2
2.	Овощеводство: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/74677	В.П. Котов	СПб.: Лань, 2016	1-2
3.	Овощеводство: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/103148	В.Е. Ториков, С.М. Сычев	СПб.: Лань, 2018	1-2
4.	Практикум по овощеводству: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/96858	А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинови ч	СПб.: Лань, 2017	1-2
5.	Овощеводство: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/104947	В.П. Котов	СПб.: Лань, 2018	1-2
6.	Бахчеводство : учеб. https://e.lanbook.com/book/50166	Г.А. Медведев, А.Н. Цепляев	СПб.: Лань, 2014	1-2
7.	Практикум по бахчеводству: учеб. пособие. https://e.lanbook.com/book/39153	Г.А. Медведев, Д.Е. Михальков, Е.В. Мищенко	СПб.: 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. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Бахчеводство: учебник	Белик В.Ф.	Москва: Колос, 1982	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	1-2
3.	Защита овощных культур и картофеля от болезней	А. К. Ахатов, Ф. С. Джалилов, О. О. Белошапкина, Ю. М. Стройков, В. Н. Чижов, А. В. Трусевич	Издательство: ГУП "Московская типография №2", М. : 2009	1-2
4.	Пути повышения продуктивности овощных культур (томат, дайкон, лоба, редис и пряно-вкусовые культуры). Рекомендации производству	Земскова Ю.К., Лялина Е.В., Барадачева В.М., Ружейникова Н.М., Суминова Н.Б., Дементьева Е.В.	Саратов. – ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2008	1-2
5.	Совершенствование технологии возделывания корнеплодных овощных культур (морковь, редька, дайкон) в Саратовской области. Рекомендации производству	Земскова Ю.К., Лялина Е.В., Фляженков А.В.	ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» - Саратов, 2012	1-2
6.	Овощеводство	Тараканов Г.И., Мухин В.Д. и др.	М., Колос, 2002	1-2
7.	Овощеводство защищенного грунта. Учебник для вузов	Брызгалов В.А., Советкина В.Е., Савинова Н.И.	М.: Колос, 1995	1-2
8.	Справочник по овощеводству	Брызгалов В.А.	Л.: Колос, Ленинградское отделение, 1982	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Почвоведение» на 2011 год)
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- 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:

«Защита и карантин растений»

«Аграрный научный журнал»

д) базы данных и поисковые системы

yandex.ru

google.com

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы для реализации программы не предусмотрено,

- 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 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)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа:

Ауд. 432: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; подключена к интернету.

Ауд. 510: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБС 9» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБ 1» - 5 шт. – перенос; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношений грибов; коллекции насекомых-вредителей с.-х. культур и их повреждений; подключена к интернету.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий:

Ауд. 511: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» 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 методических указаниях по выполнению самостоятельных работ по дисциплине «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур»

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

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

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Защиты растений и
плодоовощеводства»
«28» август 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» 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 «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» 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
«Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» 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 «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «17» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» 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 «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «23» декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» 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 «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов