

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 31.01.2025 14:59:10

Уникальный программный ключ

528682678e671e588a007f07e1ba2172f79a4d


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»


СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
«25» 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Нейфельд В.В./
«25» 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЩЕМ
ОВОЩЕВОДСТВЕ**

Направление подготовки

35.04.05 Садоводство

Направленность
(профиль)

Плодоовощеводство и виноградарство

Квалификация
выпускника

Магистр

Нормативный срок
Обучения

2 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: профессор Николайченко Н.В.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные проблемы в общем овощеводстве» является формирование у обучающихся навыков решения современных проблем выращивания овощной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, дисциплина «Современные проблемы в общем овощеводстве» 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», «История и методология научного садоводства», «Инновационные технологии в садоводстве».

Дисциплина «Современные проблемы в общем овощеводстве» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Инновационные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Научные основы овощеводства», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта».

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

Изучение данной дисциплины направлено 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-1	Способен использовать современные достижения мировой науки и практики в научно-исследовательских работах	ПК-1.2 – выбирает современные достижения мировой науки и практики производства овощей и применяет в научно-исследовательских работах;	теоретические основы современного интенсивного овощеводства, современные технологии производства овощей,	творчески осмысливать и понимать сущность современных проблем современного общего овощеводства,	знаниями по научно-технической политике в области производства безопасной продукции овощных культур,
2	ПК-7	Способен программировать процессы размножения плодово-ягодных, овощных, бахчевых и декоративных культур в открытом и защищенном грунте	ПК-7.1 – применяет современные методы программирования урожая овощных и бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта.	определения роли современных методов программирования урожая овощных и бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта.	использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах по общему овощеводству;	методами выращивания овощных культур, современными методами выращивания рассады.

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 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.	48,1	48,1									
<i>аудиторная работа:</i>	48,0	48,0									
лекции	16	16									
лабораторные											
практические	32	32									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1									
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	59,9	59,9									
Форма итогового контроля	зачет	зачет									
Курсовой проект (работа)	х	х									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины «Современные проблемы в общем овощеводстве»

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
Модуль 1. Современные проблемы в овощеводстве								
1.	ИНТЕНСИВНОЕ ОВОЩЕВОДСТВО. Питательная ценность овощей. Научно обоснованные нормы потребления овощей на душу населения. Современные методы производства овощей. Развитие научных основ овощеводства.	1	Л	Т	2	5	ВК	ПО
2.	Современный ассортимент овощей. Ознакомиться с овощными культурами традиционными, нетрадиционными	1	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	и редкими овощными культурами, их происхождением и продолжительностью жизни.							
3.	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО ОВОЩЕВОДСТВА. Современное состояние и задачи развития отрасли. Доктрина продовольственной безопасности страны РФ. Состояние и тенденции в развитии овощеводства за рубежом. Способы оптимизации климатических и почвенных факторов.	2	Л	Т	2	5	ТК	УО
4.	Ботаническая и хозяйственная классификации овощных культур. Установить принадлежность овощного растения к ботаническому семейству, роду, виду, изучить представителей отдельных групп овощных растений.	2	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
5.	СОРТОВЫЕ РЕСУРСЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР. Понятие о сорте, сортовых признаках и особенностях, их народно-экономические показателями. Понятия о «районированности» сортов и гибридов.	3	Л	Т	2	5	ТК	УО
6.	Особенности формирования ассортимента в открытом грунте. Сорта, сортовые признаки и хозяйственно-ценные признаки сортов и гибридов овощных культур для открытого грунта Нижнего Поволжья.	3	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
7.	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОРТОИСПЫТАНИЯ. Значение первичного семеноводства овощных культур, его особенности и недостатки. Особенности производства семенного (посевного) материала отдельных культур.	4	Л	Т	2	5	ТК	УО
8.	Особенности формирования ассортимента в защищенном грунте. Сорта, сортовые признаки и хозяйственно-ценные признаки сортов овощных культур для открытого грунта Нижнего Поволжья.	4	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
9.	Особенности формирования ассортимента в защищенном грунте. Гибриды, хозяйственно-ценные признаки гибридов овощных культур для открытого грунта Нижнего Поволжья.	5	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
10.	Современные проблемы иммунитета овощных культур. Значение иммунитета растений. Особенности иммунитета овощных культур, его особенности.	6	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
11.	Современные проблемы защиты растений. Значение приемов защиты растений овощных культур. Современные методы и приёмы защиты растений.	7	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
12.	<u>1 Рубежный контроль.</u>	8	2 РК		2	5		ПО
Модуль 2. Современные технологии получения овощной продукции								
13.	ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩЕЙ. Особенности разработки, и внедрение общих ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий, их усовершенствования при выращивании новых высокоурожайных, высококачественных отечественных гибридов и сортов овощных культур. Механизация	5	Л	Т	2	5	П	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	уборочных работ. Товарная обработка овощей.							
14.	Новые агротехнические разработки по выращиванию овощной продукции. Изучить и дать оценку новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания овощных культур. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания.	9	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
15.	ДОСТИЖЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕНСИВНОМ ОВОЩЕВОДСТВЕ. Генетика и биотехнология овощных культур, особенности и перспективы развития. Достижения, применяемые в овощеводстве.	6	Л	Т	2	5	ТК	УО
16.	Генетические и биотехнологические особенности получения посевного материала огурца. Современная агротехника выращивания огурца. Частная генетика и биотехнология огурца. Изучить агротехнику выращивания огурца. Особенности выращивания огурца. Составить агротехническую часть технологической карты.	10	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
17.	ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД ВЫРАЩИВАНИЯ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ. Особенности разработки, и внедрение общих ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий, их усовершенствования при выращивании новых высокоурожайных, высококачественных отечественных гибридов и сортов белокочанной капусты. Механизация уборочных работ. Товарная обработка.	7	Л	Т	2	5	ТК	УО
14.	Генетические и биотехнологические особенности получения посевного материала томата. Современная агротехника выращивания томата. Частная генетика и биотехнология томата. Изучить агротехнику выращивания томата. Особенности выращивания томата. Составить агротехническую часть технологической карты.	11	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
	ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД ВЫРАЩИВАНИЯ ЛУКА РЕПЧАТОГО. Особенности разработки, и внедрение общих ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий, их усовершенствования при выращивании новых высокоурожайных, высококачественных отечественных гибридов и сортов лука репчатого. Механизация уборочных работ. Товарная обработка.	8	Л	Т	2	5	ТК	УО
15.	Генетические и биотехнологические особенности получения посевного материала корнеплодных культур. Современная агротехника выращивания корнеплодов. Частная генетика и биотехнология корнеплодных овощных культур. Изучить агротехнику выращивания и особенности выращивания корнеплодов. Составить агротехническую часть технологической карты.	12	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
16.	Современные проблемы агротехники выращивания и иммунитета овощных культур.	13	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Современные проблемы размещения участков и способов размещения овощных культур. Особенности обработки почвы и применения удобрений. Подготовка семян к посеву, нормы высева, сроки и способы посева. Уход за растениями. Уборка урожая. Иммунитет овощных культур, современные методы защиты овощных растений.							
17.	Современные проблемы агротехники выращивания и иммунитета луковых культур. Современные проблемы размещения участков и способов размещения луковых овощных культур. Особенности обработки почвы и применения удобрений. Подготовка семян к посеву, нормы высева, сроки и способы посева. Уход за растениями. Уборка урожая. Иммунитет овощных культур, современные методы защиты луковых овощных растений.	14	ПЗ	ПЛ	2	5	ТК	УО
18.	Современные проблемы агротехники выращивания и иммунитета бахчевых культур. Современные проблемы размещения участков и способов размещения бахчевых культур. Особенности обработки почвы и применения удобрений. Подготовка семян к посеву, нормы высева, сроки и способы посева. Уход за растениями. Уборка урожая. Иммунитет овощных культур, современные методы защиты бахчевых растений.	15	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
19.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	16	2 РК		2	5		ПО
	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вы х К	Т	2	4	ТК	ПО
Итого:					36,2	90		

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, Т – 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 «Современные проблемы в общем овощеводстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода, в рамках направления подготовки 35.04.05 Садоводство, 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 работы с видами проблем разного характера в процессе выращивания овощной продукции.

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 овощных культур. 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 перечень вопросов к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3		5
1.	Овощеводство. eLIBRARY ID: 48000645	Ториков В.Е., Сычев С.М	Брянский государственный аграрный университет. Изд-во «Лань»: Санкт – Петербург, 2022	1 – 2

1	2	3	4	5
2.	Овощеводство. Практикум https://elibrary.ru/fargsy eLIBRARY ID: 49830613	Мешков А.В., Терехова В.И.	Изд-во «Лань»: Санкт-Петербург, 2022	1-2
3.	Овощеводство. Виды овощеводства https://elibrary.ru/org_items.asp?orgsid=75364	Малышева А.Д., Карпухин М.Ю.	Екатеринбург: Изд-во Уральский государственный аграрный университет, 2021	1-2
4.	The use of the just in time system in vegetable growing enterprises to reduce production costs and production costs eLIBRARY ID: 47671493	DAVLETO V K.N MAVLIEV A L. M.	Казань: Изд-во ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет, 2021	1-2
5.	Внедрение методологии Agile в процесс управления цифровой трансформацией сельского хозяйства. DOI:10.12737/2073-0462-2020- 114-120 EDN: QYOCMY	Куракова, Ч. М.	Казань: Изд-во ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет, 2020	1-2
6.	Региональные проблемы развития овощеводства https://elibrary.ru/item.asp?id=47481471	Магомедов А.М.	Махачкала, Россия : Дагестанский государственный университет, 2021	1-2
7.	Овощеводство URL: https://e.lanbook.com/book/129084	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбаше в А.М., Завьялова Т.И.	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	1 -2
8.	Овощеводство https://e.lanbook.com/book/14477 .	под ред. В.П. Котова, Н.А. Адрицкой	СПб: Издательство: «Лань», 2018	1 – 2
9.	Состояние и перспективы пространственного развития овощеводства в России eLIBRARY ID: 42546040EDN: PXDFYX DOI: 10.31442/0235- 2494-2020-0-2-33-39	Минаков И.А., Азжеурова М В		
10.	Овощеводство https://e.lanbook.com/book/103148	В.Е. Ториков, С.М. Сычев ; под общ. ред. В.Е. Торикова.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	1-2
11.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/104947	В.П. Котов [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	1 – 2
12.	Овощеводство : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/134104	С.Н. Кузнецова	Тверь : Тверская ГСХА, 2018	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 и разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Проблемы зеленого бизнеса и способы их решения www.GreenCom.ru/Электронный		26.01.2023	1 -2
2	Овощеводство: виды и технология выращивания	И.Ю. Новицкий	Сельхозпортал РФ, 2020	1 -2
3	Проблемы и перспективы развития овощеводства/ Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания. № 3.2022	А.А. Дубовицкий	Мичуринский гос. аграрный университет, 2022	1 -2
4	Актуальные вопросы развития рынка овощей защищенного грунта/Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания. № 4. 2022	Д.С. Неуймин	Мичуринский гос. аграрный университет, 2022	1 -2
5	История развития исследований по экономике овощеводства во ВНИИО - ФИЛИАЛ ФГБНУ ФНЦО // История науки и техники. 2020. № 10. С. 111-120.	Разин А.Ф., Мещеряков Р.А., Сурихина Т.Н., Телегина Г.А.	Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (ВНИИО - филиал ФГБНУ ФНЦО), 2020	1-2
6	Уедут китайцы – все зарастет: как фермеры из КНР осваивают российский Дальний Восток / А. Захаров, А. Напалкова. – URL:https://www.bbc.com/russian/features-49978027	А.А. Захаров	Актуальные исследования, 2020	1 -2
7	Приоритетные направления повышения конкурентоспособности малых форм хозяйствования аграрной сферы / URL:http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/55.pdf	А.В. Улезько	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 106	1 -2

8	Современное состояние и проблемы развития технической базы сельского хозяйства // Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры. Научные труды II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Института механизации и технического сервиса и 90-летию Казанской зоотехнической школы.	Мухаметгалиев Ф.Н., Амирова Э.Ф., Садриева Ф.Ф.	Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2020. - С.841-850	1 -2
9	Тенденции развития картофелеводства, овощеводства и садоводства в мире и в основных странах Монография в 2 томах. В книге: Агропромышленный комплекс России	Агирбов Ю.И., Бритик Э.В., Мухаметзянов Р.Р.	Москва, 2021. С. 217-253.	
10	Овощеводство	В.Д. Тараканов, К.А. Мухин	Москва: Колос, 2002.	1 -2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Официальный сайт университета (ссылка доступа <http://www.vavilovsar.ru/>)
- Журнал «Гавриш» (ссылка доступа - <https://www.gavrish.ru/>)
- Журнал «Овощи России» (ссылка доступа - <https://www.vegetables.su/jour/>)
- Журнал «Садоводство и виноградарство» (ссылка доступа - <https://www.sadivin.com/jour>)
- Журнал «Плодоводство и ягодоводство России» (ссылка доступа - <https://www.plodovodstvo.com/jour/pages/view/contacts>)
- Журнал «Плодоводство» (ссылка доступа - <https://fruit.belal.by/jour/>)

г) периодические издания: Аграрная Россия, Агрохимия, Аграрный научный журнал, Агроновости, Агротехника и технологии, Вестник овощевода, Картофель и овощи, Мой прекрасный сад, Овощеводство, Питомник и частный сад, Растениеводство. Агрономия. Агрохимия, Садоводство и виноградарство, Теплицы России, Цветоводство, Школа грибоводства, Защита и карантин растений, Овощеводство и тепличное хозяйство.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета
<https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

6. Поисковая Internet-система Яндекс.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.)

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы	Вспомогательное программное обеспечение: «Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор No ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная
2.	Все разделы	Вспомогательное программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор No 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.	Вспомогательная

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.

Лаборатория плодородия и овощеводства. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 511: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDLР, 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 «Современные проблемы в общем овощеводстве» 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 06.04.2021 № 245 «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 «Современные проблемы в общем овощеводстве».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современные проблемы в общем овощеводстве»

Методические указания по изучению дисциплины «Современные проблемы в общем овощеводстве» включают в себя:

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

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «25» мая 2024 года (протокол № 9).