

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 30.01.2025 11:17:39
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

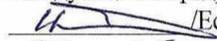
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

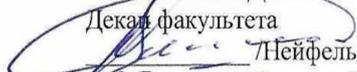
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
«25» 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

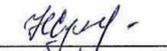
Декан факультета

 /Нейфельд В.В./
«25» 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОВОЩНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ
Направление подготовки	35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль)	Плодоовощеводство и виноградарство
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок Обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Суминова Н.Б.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней» является формирование у обучающихся навыков применения мер борьбы с вредителями и болезнями на овощных и декоративных культурах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство дисциплина «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней» относится к дисциплинам по выбору 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 научной агрономии», «Современные проблемы в общем овощеводстве», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Современные технологии в защищенном грунте», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте».

Дисциплина «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта», «Семеноводство овощных культур защищенного грунта», «Бахчеводство в защищенном грунте».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Таблица 2

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. Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей.								
1.	Вводная. Особенности выращивания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте. Основные факторы, обуславливающие развитие и вредоносность вредителей в закрытом грунте.	1	Л	Т	2	2	ВК	ПО
2.	Видовой состав клещей, тлей и трипсов - вредителей сельскохозяйственных и цветочно-декоративных культур.	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
3.	Диагностика и учет вредителей основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в закрытом грунте.	3	Л	Т	2	2	ТК	ПО
4.	Энтомофаги тепличной белокрылки. Энтомофаги пасленового минера. Рассмотреть, определить, зарисовать и записать краткую характеристику энтомофагов.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
5.	Современные методы борьбы с вредителями в условиях защищенного грунта.	4	Л	Т	2	2	ТК	ПО
6.	Энтомофаги трипсов, щитовок и лож-нощитовок. Рассмотреть, определить, зарисовать и записать краткую характеристику энтомофагов.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7.	Значение биологического метода в системе защитных мероприятий. Оценка целесообразности и эффективности защитных мероприятий.	5	Л	Т	2	2	ТК	ПО
8.	Энтомофаги вредителей культур защищенного грунта. Акарифаги и афи-дофаги. Рассмотреть, опреде-	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО

	лить, зарисовать и записать краткую характеристику энтомофагов.							
9.	Энтомофаги и акарифаги вредителей сельскохозяйственных культур в защищенном грунте.	6	Л	Т	2	4	ТК	ПО
10.	Составление системы защитных мероприятий основных культур закрытого грунта от вредителей.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
11.	Особенности их разведения и применения методом сезонной колонизации. Представители п/кл. <i>Acario. Parasitiformes</i>, кл. <i>Insectao. Hemiptera</i>, о. <i>Neuropiera</i>	7	Л	Т	2	2	ТК	ПО
12.	Особенности формирования фитопатогенной флоры в закрытом грунте. Факторы усиливающие вредоносность заболеваний.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13.	Энтомофаги вредителей культур в защищенном грунте: их разведение и применение методом сезонной колонизации (представители о. <i>Coleoptera</i>, о. <i>Hemynoptera</i>, о. <i>Diptera</i>).	8	Л	Т		2	ТК	ПО
14.	Специфика методов борьбы с возбудителями в закрытом грунте.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15.	Составление системы защитных мероприятий основных культур закрытого грунта от вредителей	9	Л	Т		4	ТК	ПО
16.	<u>Рубежный контроль 1.</u> Индивидуальное творческое задание в форме реферата на тему: «Защита сельскохозяйственной культуры от вредителей в условиях закрытого грунта»	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
2. Система защиты овощных и декоративных культур от болезней								
17.	Защита овощных и декоративных культур от вредителей. Экономический ущерб от болезней растений. Прямые и косвенные потери. Природа и классификация болезней растений.	10	Л	Т	2	1	ТК	УО
18.	Заболевания плодовых культур. Группа листогрызущих видов.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19.	Заболевания плодовых культур. Группа сосущих видов и группа вредителей скелетных частей дерева.	11	Л	П	2	2	ТК	УО
20.	Заболевания поражающие рассаду цветочно-декоративных культур. Особенности морфологии и биоэкологивзакрытом грунте.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21.	Бактериальные и вирусные заболевания томата и огурца в закрытом	12	Л	Т		4	ТК	ПО

	грунте. Болезни томата: стрик, мозаика, бактериальный рак. вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость. Болезни огурца: бактериозы, английская мозаика огурца. Симптомы заболеваний, вредоносность, меры борьбы в условиях закрытого грунта.							
22.	Грибные заболевания огурца в закрытом грунте: Мучнистая роса, антракноз, аскохитоз, кладоспориоз, ложная мучнистая роса, белая гниль, корневые гнили огурца, вентуриоз. Симптоматика заболеваний, вредоносность, меры борьбы в условиях закрытого грунта.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
23.	Грибные заболевания огурца в закрытом грунте	13	Л	Т	2	2	ТК	ПО
24.	Грибные заболевания томата в закрытом грунте: фитофтороз, южный фитофтороз, кладоспориоз, серая гниль, макроспориоз. Симптомы заболеваний, вредоносность, меры борьбы в условиях закрытого грунта.	13	ЛЗ	Т		4	ТК	ПО
25.	Грибные заболевания томата в закрытом грунте	14	Л	Т	2	2	ТК	ПО
26.	Болезни зеленных культур: белая гниль салата, серая гниль салата, белая пятнистость петрушки и сельдерея, ложная мучнистая роса салата, ложная мучнистая роса петрушки, фомоз петрушки и тмина, мучнистая роса.	14	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
27.	Бактериальные и вирусные заболевания томата и огурца в закрытом грунте.	15	Л	Т	2	2	ТК	ПО
28.	Болезни зеленных культур	16	Л	Т	2	4	ТК	ПО
29.	Методы учета болезней и оценка эффективности защитных мероприятий. Распространенность болезни, степень поражения растений, развитие болезни, методика проведения учетов болезней на овощных культурах. Биологическая эффективность защитных мероприятий. Экономическая эффективность защитных мероприятий.	16	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
30.	<u>Рубежный контроль 2.</u> Нематодные болезни овощных и декоративных культур защищенного грунта.	17	ЛЗ	Т	2	2,9	РК ТР	ПО

31.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.	18	Вы х К	Т	0,1		ТК	3
Итого:					60,1	83,9		

Примечание: Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного 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 лабораторных занятий является выработка практических навыков применения мер борьбы с вредителями и болезнями на овощных и декоративных культурах. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, проблемная лекция.

Лабораторные работы позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы в культивационных сооружениях защищенного грунта. В процессе выполнения лабораторных работ студент 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 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 (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Вредители и болезни садовых культур : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/222848	О. Б. Котельникова	Курск : Курская ГСХА, 2022.	Все разделы
2.	Интегрированная защита растений https://e.lanbook.com/book/359825	Т. В. Долженко, Л. Е. Колесников, А. Г. Семенова [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2024.	Все разделы
3.	Овощеводство : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/129084	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И.	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	Все разделы
4.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/103148	В.Е. Ториков, С.М. Сычев ; под общ. ред. В.Е. Торикова.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	Все разделы
5.	Практикум по овощеводству : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/96858	А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович.	Санкт-Петербург : Лань, 2017.	Все разделы
6.	Овощеводство : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134104	С.Н. Кузнецова	Тверь : Тверская ГСХА, 2018.	Все разделы

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.	Овощеводство: учебник	В.Д. Тараканов, К.А. Мухин	Москва: Колос, 2002.	Все разделы
2.	Овощеводство : научно-популярная литература	Гельмут Круг	Москва: Колос, 2000.	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Официальный сайт университета (ссылка доступа <http://www.vavilovsar.ru/>)
- Журнал «Гавриш» (ссылка доступа - <https://www.gavrish.ru/>)

г) периодические издания: Агрехимия, Аграрный научный журнал, 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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № 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 темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 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 3DDLР, 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 3DDLР, 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 плодоводства 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 «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней» 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, характери-

зующие 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 «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней»

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»
«25» мая 2024 года (протокол № 9).*