

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Головьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 30.01.2025 11:51:32

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e58bab077cfe1ba2172f75e12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

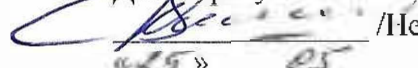
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
«25» 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Нейфельд В.В./
«25» 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ЧАСТНОЕ ОВОЩЕВОДСТВО
ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА**

Направление подготовки

35.04.05 Садоводство

Направленность
(профиль)

Плодоовощеводство и виноградарство

Квалификация
выпускника

Магистр

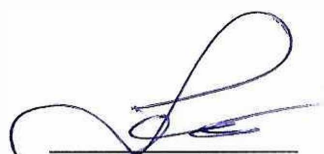
Нормативный срок
Обучения

2 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: доцент, Лихацкая С.Г.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков выращивания овощной продукции ряда овощных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство дисциплина «Частное овощеводство защищенного грунта» 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».

Дисциплина «Частное овощеводство защищенного грунта» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Рациональное использование культивационных сооружений», «Инновационные технологии производства овощей и декоративных культур», «Овощеводство на малых площадях», «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур», «Научные основы овощеводства», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней».

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-3	способен использовать научные основы и инновационные технологии при производстве плодов, ягод, овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в открытом и защищенном грунте;	ПК-3.3 - использует научные основы и инновационные технологии при производстве овощей в защищенном грунте;	научные основы и инновационные технологии при производстве овощей в защищенном грунте;	творчески осмыслять и понимать сущность научных основ и инновационных технологий при производстве овощей в защищенном грунте;	знаниями научных основ и инновационных технологий при производстве овощей в защищенном грунте;
2	ПК-6	способен провести селекционный отбор и агроэкологическую оценку овощных, бахчевых, декоративных культур и грибов в открытом и защищенном грунте.	ПК-6.2. - проводит агроэкологическую оценку отдельных овощных культур в защищенном грунте;	приемы проведения агроэкологической оценки отдельных овощных культур в защищенном грунте.	проводить агроэкологическую оценку отдельных овощных культур в защищенном грунте.	методами проведения агроэкологической оценки отдельных овощных культур в защищенном грунте.

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объём 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.	72,0		72,0								
<i>аудиторная работа:</i>	30,2		30,2								
лекции	10		10								
лабораторные											
практические	20		20								
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2		0,2								
<i>контроль</i>	17,8		17,8								
Самостоятельная работа	24,0		24,0								
Форма итогового контроля	Э		Э								
Курсовой проект (работа)	х		х								

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины «Частное овощеводство защищенного грунта»

№ 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
2 семестр								
Модуль 1. Научные основы овощеводства защищенного грунта								
1.	ВВОДНАЯ. История современное состояние и задачи развития овощеводства защищенного грунта. Питательная ценность овощей. Научно обоснованные нормы потребления овощей на душу населения. Современные методы производства овощей. Развитие научных основ овощеводства защищенного грунта.	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Общие особенности овощных культур в защищенном грунте. Агротехнические, конструктивные и др. особенности выращивания в защищенном грунте. Организационные работы в культивационных	1	ПЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сооружениях. Подготовка теплиц. Механизация трудоёмких процессов.							
3.	ТРАДИЦИОННЫЕ ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА. Овощные культуры традиционные для данной зоны, их происхождение и продолжительность жизни, особенности их производства в защищенном грунте.	2	Л	Т	2	2	ТК	УО
4.	Технология производства рассады огурца для зимне-весенней культуры. Особенности расчетов для производства рассады огурца для зимне-весенней культуры и особенностей эксплуатации рассадных сооружений.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	СОВРЕМЕННЫЙ АССОРТИМЕНТ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ. Овощные культуры нетрадиционные и редкие овощные культуры защищенного грунта, их происхождение и продолжительность жизни, особенности их производства в защищенном грунте.	3	Л	Т	2	2	ТК	ПО
6.	Технология производства рассады огурца в защищённом грунте. Специфика выращивания рассады огурца для различных видов сооружений защищённого грунта.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Технология производства рассады томата в защищённом грунте. Специфика выращивания рассады томата для различных видов сооружений защищённого грунта.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	<u>1 Рубежный контроль.</u>		2 РК					ПО
Модуль 2. Частное овощеводство защищенного грунта.								
9.	ВЫРАЩИВАНИЕ ОГУРЦА В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ. Выращивание огурца в зимних теплицах в зимне-весенний и летне-осенний периоды, переходная культура огурца. Особенности выращивания огурца на малообъемной гидропонике.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
10.	Выращивание огурца на гидропонике. Гидропоника: выращивание огурца. Особенности выращивания огурца на малообъемной гидропонике.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	ВЫРАЩИВАНИЕ ТОМАТА В ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ. Технология выращивания томата в зимне-весенней, осенней культуре и в переходном обороте.	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
12.	Выращивание томата на гидропонике. Гидропоника: выращивание томата. Особенности выращивания томата на малообъемной гидропонике.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Выращивание арбуза и дыни в защищённом грунте. Выращивание в зимних теплицах в зимне-весенний и летне-осенний периоды. Особенности выращивания арбуза и дыни на малообъемной гидропонике.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
14.	Выращивание редиса в защищённом грунте. Технология и особенности выращивания редиса в условиях защищенного грунта. Расчеты посевного материала и других расходных материалов для производства редиса в защищенном грунте.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Выращивание перца и баклажана в защищённом грунте. Технология выращивания перца и баклажана в зимне-весенней, осенней культуре. Выращивание на малообъёмной гидропонике.	9	ПЗ	ПЛ	2	2	ТК	УО
16.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	10	2 РК		2			ПО
17.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вых К				ТК	ПО
Итого:					30,2	24		

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 «Частное овощеводство защищенного грунта» 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 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 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.	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
2.	Овощеводство : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/74677	В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць, А. М. Улимбашев	Санкт-Петербург : Лань, 2016.	Все разделы
3.	Овощеводство: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/103148	В.Е. Торилов, С.М. Сычев ; под общ. ред. В.Е. Торикова.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	Все разделы
4.	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
5.	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/>)
- Журнал «Картофель и овощи» (ссылка доступа - <http://potatoveg.ru/>)

г) периодические издания: Агрохимия, Агротехника и технологии, Аграрный научный журнал, Защита и карантин растений, Овощеводство и тепличное хозяйство, Теплицы России.

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	«P7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «P7-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 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 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 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 «Частное овощеводство защищенного грунта» 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 приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Частное овощеводство защищенного грунта».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Частное овощеводство защищенного грунта»

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).