

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 30.01.2025 11:28:47

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e56ab0763fe1ba2172f93ad

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./

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декал факультета

/Нейфельд В.В./

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**БАХЧЕВОДСТВО В ЗАЩИЩЕННОМ
ГРУНТЕ**

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 применения современных технологий выращивания бахчевых культур в защищенном грунте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство дисциплина «Бахчеводство в защищенном грунте» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

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

Последующие дисциплины, практики отсутствуют.

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

Дисциплина «Бахчеводство в защищенном грунте» направлена на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПК-8	Способен организовать расширение видового и сортового разнообразия в садоводстве.	ПК-8.4. Организует расширение видового и сортового разнообразия бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта.	интенсивные технологии возделывания бахчевых культур	пользоваться технологическими процессами по выращиванию бахчевых культур в защищенном грунте	современными приемами выращивания бахчевых культур в защищенном грунте.

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 часа.

Таблица 2

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	46,2			46,2							
<i>аудиторная работа:</i>	46,0			46,0							
лекции	16,0			16,0							
лабораторные											
практические	30,0			30,0							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2							
<i>контроль</i>	17,8			17,8							
Самостоятельная работа	80,0			80,0							
Форма итогового контроля	Экз.			Экз.							
Курсовой проект (работа)	х			х							

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1. Биологические основы бахчевых культур.								
1.	БАХЧЕВОДСТВО. ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ. 1. Значение, задачи и развитие промышленного бахчеводства. 2. Бахчеводство защищенного грунта. 3. Происхождение, распространение и значение бахчевых культур.	1	Л	Т	2	5	ВК	ПО
	Биология цветения и оплодотворения бахчевых культур. Изучить основные особенности цветения бахчевых культур. Строение, рост и	2	ЛЗ	Т	4	5	ТК	УО

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

	урожая и послеуборочные работы.							
	ОБЩИЕ ПРИЁМЫ АГРОТЕХНИКИ ТЫКВЫ В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ. 7.1. Особенности технологии выращивания, профилактики и защиты растений от болезней и вредителей. 7.2. Технология выращивания тыквы.	13	Л	Т	2	4	ТК	УО
16.	Выбор и подготовка культивационных сооружений для выращивания тыквы. Подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании тыквы. Посев, посадка. Уборка урожая и послеуборочные работы. Сорта и гибриды тыквы.	14	ЛЗ	Т	4	5	ТК	ПО
	ОБЩИЕ ПРИЁМЫ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ КАБАЧКА В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ. 8.1. Параметры микроклимата при выращивании кабачка. 8.2. Технология выращивание кабачка и патиссона.	15	Л	Т	2	5	ТК	УО
19.	Общие приёмы агротехники кабачка в культивационных сооружениях. Подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании кабачка. Посев, посадка. Уход за растениями.	16	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
	Приёмы агротехники кабачка в культивационных сооружениях. Уборка урожая и послеуборочные работы. Сорта и гибриды кабачка.	16	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
20.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	16	2 РК		0,1			ПО
21.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.						Вых К	Э
Итого:					46,2	80,0		

Примечание: Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс – тестирование, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП- защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, ТР – творческая работа и др.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Бахчеводство в защищенном грунте» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация 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.

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

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

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

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

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы в овощеводстве и плодоводстве. В процессе выполнения лабораторных занятий обучающийся сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека 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.	Практикум по бахчеводству : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/211433	Г. А. Медведев, Д. Е. Михальков, Е. В. Мищенко	Санкт-Петербург : Лань, 2022	Все разделы
2.	Овощеводство: Учебное пособие. 3 изд. https://e.lanbook.com/book/14477 .	под ред. В.П. Котова, Н.А. Адрицкой	СПб: Издательство: «Лань», 2018	Все разделы
3.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/104947	В.П. Котов [и др.].	Санкт-Петербург Лань, 2018.	Все разделы
4.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/74677 .	В.П. Котов [и др.].	Санкт-Петербург Лань, 2016	Все разделы
5.	Овощеводство: Учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/104947	В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М. Улимбашев	СПб: Издательство: «Лань», 2016	Все разделы
6.	Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/103148 .	В.Е. Ториков, С.М. Сычев	Санкт-Петербург Лань, 2018	Все разделы
7.	Практикум по овощеводству: Учебное пособие	Мешков А.В., Терехова В.Н., Константинович А.В.	Все разделы	Все разделы
8.	Овощеводство: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/90157	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И.	СПб: Издательство: «Лань», 2017	Все разделы
9.	Бахчеводство [Электронный ресурс] : учеб. https://e.lanbook.com/book/50166	Г.А. Медведев, А.Н. Цепляев.	Санкт-Петербург Лань, 2014.	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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Овощеводство защищенного грунта	В.А. Брызгалова, В.Е. Советкина, Н.И. Савинова	М.: 1995	Все разделы
2.	Овощеводство: методическое пособие	Ю.К. Земскова, Н.А. Баскова, И.С. Беспалова и др	Саратов: Изд-во «КУБиК», 2011.	Все разделы
3.	Овощеводство защищенного грунта	Осипова, Г.С.	Изд-во Проспект Науки, 2010.	Все разделы
4.	Практикум по овощеводству.	Ю.К. Земскова,	Саратов, ФГОУ ВПО «СГАУ имени Н.И. Вавилова», 2002.	Все разделы
5.	Состояние и перспективы выращивания ранних овоще-бахчевых культур и картофеля в Крыму	Резник Н.Г., Кеньо И.М.	Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. 2015.	Все разделы

6.	Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» https://e.lanbook.com/book/61253	Селиванова М.В., Барабаш И.П., Романенко Е.С., Есаулко Н.А.	Ставрополь: СтГАУ, 2014.	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
	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 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 «Бахчеводство в защищенном грунте» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 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 «Бахчеводство в защищенном грунте».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте»

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

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

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