


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 30.01.2025 11:13:56
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

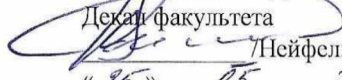


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

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	ЧАСТНАЯ СЕЛЕКЦИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
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 «Частная селекция овощных культур» является формирование у обучающихся навыков работы в селекционном процессе овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство дисциплина «Частная селекция овощных культур» 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», «Современные технологии в защищенном грунте», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Современные технологии в защищенном грунте».

Дисциплина «Частная селекция овощных культур» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур», «Научные основы овощеводства», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Семеноводство овощных культур защищенного грунта».

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 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1. Селекция овощных растений.								
1.	Вводная. Понятие о селекции и семеноводстве овощных культур, задачи, состояние и перспективы развития. Понятие о сорте, современные требования, предъявляемые к новым сортам и гибридам овощных культур. Способы размножения и биология цветения.	1	Л	Т	2	5	ТК	ПО
2.	Селекционный процесс. Три этапа селекционного процесса. Подбор и создание исходного материала для отбора.	1	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
3.	Селекционный отбор. Отбор. Методы отбора. Особенности применения семейственного и массового отбора в селекции овощных растений. Характер наследования признаков. Способы оценки растений и испытание.	3	Л	Т	2	5	ТК	УО
4.	Частная селекция овощных культур	3	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
5.	Направления селекционной работы овощных культур.	4	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
6.	Селекция гибридов.	4	Л	Т	2	5	ТК	УО
7.	Способы оценки растений при отборе овощных культур	5	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
8.	Закладка питомников исходного материала, гибридизации, контрольных.	5	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
9.	Гибридизация овощных культур Способы изоляции и техника скрещивания.	6	Л	Т	2	5	ТК	УО
10.	Селекция капустных и пасленовых растений	6	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
11.	Массовый и семейственный отбор. Методика простого и улучшенного массового	7	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО

	отбора. Анализ и оценка селекционных семей, отбор суперэлиты и элиты.							
12.	<u>1 Рубежный контроль.</u> Техника селекционного процесса	7	ЛЗ	Т	2		РК	ПО
2. Семеноводство овощных культур.								
13.	Основы семеноводства овощных культур. Задачи семеноводства овощных культур. Получение чистосортного семенного материала и повышение его урожайных качеств.	8	Л	П	2	5	ТК	ПО
14.	Основы семеноведения, семенные участки и семеноводческие севообороты. Сортовые и посевные качества семян. Сортовой и семенной контроль. Хранение семян.	9	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
15.	Стандарты на сортовые и посевные качества семян.	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16.	Семеноводство однолетних овощных культур.	10	Л	Т	2		ТК	УО
17.	Особенности агротехники семеноводческих посевов однолетних культур. Сроки и техника проведения сортовых прочисток. Получение гибридных семян.	10	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
18.	Принципы расчетов в семеноводстве	11	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
19.	Семеноводство двулетних овощных культур.	11	Л	Т	2	5	ТК	УО
20.	Особенности агротехники первого года культуры. Способы и режимы хранения маточников. Особенности агротехники второго года культуры.	12	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
21.	Семеноводство многолетних овощных культур.	12	Л	Т	2	2,9	ТК	УО
22.	Особенности агротехники первого года культуры. Способы и режимы хранения маточников. Особенности агротехники второго года культуры.	13	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
23.	<u>2 Рубежный контроль.</u> Техника проведения апробации, документация.	14	ЛЗ	Т	2		РК ТР	ПО
24.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.	14	Вых К	Т	0,1		ТК	3
Итого:					46,1	97,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, З – зачет, Тс-тестирование.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Частная селекция овощных культур» 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 селекционных мероприятий при создании сортов овощных культур.

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.	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 [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
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. Учебники и учеб. пособия для вузов	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 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 «Частная селекция 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 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 «Частная селекция овощных культур».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Частная селекция овощных культур»

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).*