

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра «Садоводство, защита растений и экология»

И.о. декана аграрно-технологического
факультета,
А.В. Димогло
« 45 » 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по дисциплине

Б1.В.17 «Цветоводство защищенного грунта»

на 2023-2024 учебный год

Направление
4.35.03.05 Садоводство

Профиль
«Декоративное садоводство»

Квалификация
Бакалавр
Форма обучения
Заочная

ГОД НАБОРА 2020

Тирасполь, 2023

Рабочая программа дисциплины Б1.В.17 «Цветоводство защищенного грунта» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.05 Садоводство и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Декоративное садоводство»

Составитель программы:

Доцент, канд. с.-х. наук М.М. Калистру

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Садоводства, защита растений и экологии

« 25 » 09 2023 г. протокол № 2

И. о. зав. кафедры-разработчика

Ст. преподаватель Кропивянская И.В.

« 25 » « 09 » 2023 г

И. о. зав. выпускающей кафедры

Ст. преподаватель Кропивянская И.В.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.17 «Цветоводство защищенного грунта» является: ознакомление с разнообразием цветочно – декоративных растений, выращиваемых в защищенном грунте и их выращиванием.

Задачами освоения дисциплины Б1.В.17 «Цветоводство защищенного грунта» являются:

- изучение новейших технологий возделывания цветочных культур в защищенном грунте.
- изучение и использование цветочно-декоративные растения на срезку и на реализацию, а так же во флористике и фитодизайне

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.17 «Цветоводство защищенного грунта» относится к блоку 1, части формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной программы подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.05 Садоводство и профилю «Декоративное садоводство»

Для обучающихся по направлению подготовки 4.35.03.05 САДОВОДСТВО изучение дисциплины «Цветоводство защищенного грунта» требует базовых знаний и основано на изучении предметов: цветоводство, конструкции и сооружения защищенного грунта.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ПК-2	ИД-1 ПК-4 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными

		энергетическими затратами ИД-2 ПК-4 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	ПК-4 Способен обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур	ИД-1 ПК-4 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами ИД-2 ПК-4 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	ПК-7 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	ИД – 1 ПК-7 Контролирует качество обработки почвы ИД – 2 ПК-7. Контролирует качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними ИД – 3 ПК-7. Контролирует качество внесения удобрений ИД – 4 ПК-7. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния. ИД – 5 ПК-7. Контролирует качество выполнения работ по уборке, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студента по семестрам:

Семес тр	Трудо е-м- ность, з.е./час ы	Количество часов:						Форма итогового контроля
		в том числе аудиторных				Самост .работ ы	Контро ль	
		всего	лекций	лаб ор. раб	прак. заняти й			

				.				
7	4/144	28	14	-	14	116		
8	1/36	2			2	25		Экзамен Курсовая работа
Итого	5/180	30	14	-	16	141	9	Экзамен Курсовая работа

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Овощеводство защищенного грунта»

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	аудиторная работа		Кон трол ь	СРС
			лекци и	практич еские занятия		
1.	Биологические основы цветоводства защищенного грунта	84	6	8		70
2.	Технологии выращивания декоративных цветочных культур защищенного грунта.	87	8	8		71
3.	Экзамен	9			9	
Итого		180	14	16	9	141

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

ЛЕКЦИИ

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1. Биологические основы цветоводства защищенного грунта				
1	1	2	Понятие об отрасли защищенного грунта. Состояние и перспективы развития	

			цветоводства защищенного грунта.	
2		2	Культивационные и другие производственные сооружения защищенного грунта	Плакаты
3		2	Характеристика и классификация растений защищенного грунта по биологическим свойствам, декоративным признакам, способу культуры, применению	—//—
Итого по разделу 1		6		
2. Технологии выращивания декоративных цветочных культур защищенного грунта.				
5		2	Особенности технологии выращивания декоративных цветочных культур	—//—
6	2	2	Промышленно-длительные горшечные культуры (примула, цикламен, цинерария гибридная, кальциолярия, гоксиния, пуансеттия)	—//—
7		2	Промышленные культуры, выращиваемые на срез: гвоздика ремонтантная, роза, хризантема, калла, гербера, антуриумы.	—//—
		2	Выгоночные культуры. Физиологические основы выгонки растений.	—//—
Итого по разделу 2		8		
Всего по дисциплине		14		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
1. Биологические основы цветоводства защищенного грунта				

1	1.	2	Рассада цветочных культур и расчет потребности в рассаде в культивационных сооружениях	Методические указания
2		2	Расчет в потребности парниково-тепличной площади при выращивании основных цветочных культур защищенного грунта	—//—
3		2	Тепличные грунты и расчет в питательной смеси для цветочных культур	
Итого по разделу 1		6		
2. Технологии выращивания декоративных цветочных культур защищенного грунта				
4	2	2	Растения защищенного грунта, культивируемые в промышленных условиях	Методические указания
5		2	Технология возделывания декоративных растений, культивируемых на срез в защищенном грунте: ремонтантная гвоздика и хризантема индийская	—//—
6		2	Технология возделывания декоративных растений, культивируемых на срез выгоночные луковичные культуры в защищенном грунте: тюльпан и гиацинт	—//—
7		2	Составление технологической карты выращивания цветочных декоративных растений на срез в горшечной культуре	
8		2	Выращивание контейнерных комнатных растений в закрытом грунте	—//—
Итого по разделу 2		10		
Всего по дисциплине		16		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоем- кость (в часах)
1. Биологические основы цветоводства защищенного грунта			
1	1	Классификация сооружений защищенного грунта: утепленный грунт, парники, оранжереи (стеллажные, грунтовые, блочные, ангарные, гидропонные), их техноэкономические показатели. Особенности конструкций с покрытием из полимерных материалов и рассадных сооружений. СИТ; ИДЛ	10
	2	Способы обогрева. Теплоэлектроцентрали, тепловые отходы промышленности Оборудование для вентиляции, орошения, электрооблучения. Уход за кровлей. СИТ; ИДЛ	10
	3	Автоматизация регулирования микроклимата. Типовые проекты культивационных сооружений цветочных и овощеводческих тепличных комплексов. СИТ; ИДЛ	10
	4	Методы создания и регулирования микроклимата в защищенном грунте СИТ	10
	5	Культурообороты. Урожайность цветочных культур и сроки выхода продукции. Искусственные грунты и поддержание их плодородия	10
	6	Способы размножения: семенного и вегетативного размножения в защищенном грунте СИТ	10
	7	Современные требования к промышленному ассортименту растений защищенного грунта. Введение новых видов. Смена сорта. ИДЛ	10
Итого по 1 разделу			70
2. Технологии выращивания декоративных цветочных культур защищенного грунта			
2	8	Выгоночные цветочные культуры: выгонка луковичных растений, выгонка мелколуковичных растений, выгонка многолетников и сирени. СИТ ИДЛ	11
	9	Выращивания комнатных цветочных растений в защищенном грунте СИТ ИДЛ	10

	10	Современная классификация роз для закрытого грунта	10
	11	Вечно-зеленные и декоративно-лиственные и красивоцветущие культуры, культивируемые в закрытом грунте СИТ	10
	12	Общие приемы агротехники цветочных культур. Гидропонный метод выращивания цветочных культур. Обеззараживание субстратов. Использование регуляторов роста при выращивании цветочных культур. СИТ; ИДЛ	10
	13	Луковичные многолетние цветочные культуры, мелколуковичные многолетние цветочные культуры в закрытом грунте СИТ ИДЛ	10
	14	Характеристика основных видов цветочных культур защищенного грунта, используемых в озеленении, срезочные, выгоночные, горшечные культуры. СИТ	10
Итого по 2 разделу			71
ИТОГО по дисциплине		.	141

Примечание: СИТ- самостоятельное изучение темы,

ИДЛ– использование дополнительной литературы

5. Курсовая работа предусмотрена учебным планом

Методические указания по выполнению курсовой работы излагаются в ФОСах.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками и учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения элек. версии
Основная литература						
1	Цветоводство защищенного грунта. Учебное пособие для вузов"	Вьюгин Сергей Михайлович, Вьюгина Галина Васильевна др.	2022		+	http://maxima-library.org/nastr_ojki/b/429935 https://www.labirint.ru/books/837647/
2	Декоративное садоводство (Учебники для вузов).	Н.В.Агафонов и др.	2006	5		https://search.rsl.ru/record/01000680566
Дополнительная литература						
3	Комнатные растения	Воронцов В. В.	2006			https://www.labirint.ru/books/363479/

4	Выращивание тюльпанов в теплице:	Иванова И.В. и др	2019			https://vasha-teplitsa.ru/virashivanie/tylpany-v-teplice.html
Итого по дисциплине: % печатных изданий –% электронных изданий –100						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Rambler, Yandex, Google, CurrentContents, e-journals, PubMed, ScienceDirect.

Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>;

Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» <http://www.informio.ru>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

изложены в Методических указаниях к проведению практических работ по цветоводству, которые составлены на основании ФГОС-3+ВПО РФ по направлению подготовки 35.03.05

«Садоводство» профилей «Плодоовощеводство и виноградарство» и «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» и учебного плана по дисциплине «Цветоводство».

/Сост. М.М. Калистру, М. И. Янковой. --- Тирасполь, 2016.- 58с., **Цветоводство.**

Методические указания. 2 часть. Частное цветоводство /Сост. М.М. Калистру, Декоративное садоводство Методические указания по проведению практических работ для студентов дневной и заочной формы обучения по направлению «Садоводство» профиль «Плодоовощеводство и виноградарство»; Цветоводство. Задания и методические требования по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения направления 35.03.05 «Садоводство» профилей «Плодоовощеводство и виноградарство» и «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для проведения лекций и лабораторных занятий по дисциплине «Цветоводство защищенного грунта» имеется следующее оборудование и инструменты:

Наглядные пособия, видеофильмы, компьютерные программы, посвященные изучению вопросов учебной дисциплины.

1. Проекционная аппаратура (мультимедиа-проектор).

2. Наглядные пособия, рисунки.

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудитории факультета, где устанавливается оснащение мультимедийным проектом, так же компьютерный кабинет № 23 и 24,

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Изучение дисциплины складывается из самостоятельной работы студентов между сессиями и занятий на очных сессиях (установочной и экзаменационной) На очных сессиях проводятся лекции, лабораторно-практические занятия и консультации. Между сессиями студент может получить индивидуальные консультации у преподавателя.

Самостоятельная работа студента-заочника состоит из изучения специальной литературы (список учебников и учебных пособий прилагается) и выполнения курсовой работы. Методика и порядок выполнения контрольных заданий сообщается преподавателем на специальных установочных лекциях во время очной сессии. (Представлено в ФОСе)

Перечень обязательного минимума усвоения материала дан после каждого из разделов курса. В процессе работы над учебным материалом рекомендуется вести конспект, в котором следует записывать основные положения изучаемого материала, иллюстрировать его рисунками, схемами, а также делать ссылки на соответствующую литературу

Руководство самостоятельной работой студентов обеспечивается на специальных занятиях в аудитории, а также в процессе консультаций.

Текущий контроль усвоения студентами материала предусматривается в форме проведения и приемки (защиты) отчетов по лабораторно-практическим занятиям. Для этого в процессе освоения дисциплины студент обязан:

Раздел 1. Биологические основы цветоводства защищенного грунта. Виды сооружений защищенного грунта: утепленный грунт, парники, теплицы. Типы теплиц по конструктивным особенностям (блочные, ангарные) и срокам эксплуатации. Конструкции, энергетика и системы эксплуатации культивационных сооружений защищенного грунта.

Выбор участка для строительства теплиц.

Основные элементы конструкции сооружений защищенного грунта и материалы, применяемые для их изготовления. Типы светопрозрачных материалов, применяемых для строительства сооружений защищенного грунта. Уход за кровлей теплиц. Способы обогрева и источники тепла (теплоэлектроцентрали, тепловые отходы промышленности, геотермальные источники, сжигание газа, биотопливо). Оборудование, используемое для регулирования параметров микроклимата: температуры почвы и воздуха, влажности, освещенности. Автоматизация регулирования режимов микроклимата

Раздел 2. 2. Технологии выращивания

декоративных цветочных культур защищенного грунта

- изучить теоретический материал;
- в процессе практических занятий познакомиться с живыми растениями защищенного грунта;
- во время практических занятий научиться технологическим приемам размножения, посадки и ухода за декоративными растениями, выращиваемые в закрытом грунте;
- научиться определять цветовые характеристики растений;
- биологические основы цветоводства защищенного грунта;
- классификацию ассортимента декоративных цветочных растений защищённого грунта в видовом и сортовом разнообразии;
- технологию выращивания цветочных растений в связи с их биологическими особенностями, декоративными качествами и производственными требованиями.

9. Технологическая карта дисциплины «Овощеводство защищенного грунта»

Курс 4, группа АТ20ВР62ДС (45А), семестр 7 и 8.

Преподаватель – лектор – доцент М.М. Калистру.

Преподаватель, ведущий практические занятия – доцент М.М. Калистру

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Балльно-рейтинговая система не используется на факультете

