

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

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

Утверждаю
/И.о. декана аграрно-технологического
факультета

« dd »

А. В. Димогло

2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

Б1.В.04 «Современные концепции и системы защиты растений»

на 2022/2023 учебный год

Направление

4.35.04.04 «Агрономия»

Профиль

«Интегрированная защита растений»

Квалификация

«магистр»

Форма обучения

заочная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2022

Рабочая программа дисциплины «Современные концепции и системы защиты растений» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.04 АГРОНОМИЯ и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) программы магистратуры «Интегрированная защита растений».

Составитель рабочей программы

Зав. каф., доц, канд. биол. наук



О.В. Антюхова

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры садоводства, защиты растений и экологии

« 22 » 09 2022 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

« 22 » 09 2022 г.



О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой

« 22 » 09 2022 г.



О.В. Антюхова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – дать целостное представление об интегрированной системе защиты садовых культур от комплекса вредных организмов как необходимого фактора, обеспечивающего получение высокого и качественного урожая.

Задачами освоения дисциплины «Современные концепции и системы защиты растений» являются

1. Повысить уровень знаний по вопросам интегрированной системы защиты садовых культур;
2. Знать современные методы защиты плодово-ягодных культур и особенности их воздействия на основные компоненты в агробиоценоз;
3. Развить способности и умения студентов рационально использовать систему защиты садовых культур от комплекса вредных организмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.04 «Современные концепции и системы защиты растений» относится к Блоку 1. части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки 4.35.04.04 АГРОНОМИЯ профилю «Интегрированная защита растений».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
	ПК-2 Способен анализировать и прогнозировать распространение и развитие вредных агентов, и применять пестициды против них	ИД-1 ПК-2 Способен анализировать распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях ИД-2 ПК-2 Применяет эффективные пестициды против вредных агентов сельскохозяйственных культур ИД-3 ПК-2 Способен прогнозировать развитие и распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях
	ПК-3 Способен проводить карантинную экспертизу подкарантинных объектов	ИД-1 ПК-3 Проводит мероприятия внутреннего карантина растений ИД-2 ПК-3 Проводит мероприятия внешнего карантина растений

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Семестр	Количество часов					Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе				
		Аудиторных				
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.	Самост. работы

2	2/72	16	8	-	8	56	-
3	1/36	2	-	-	2	25	Экзамен (9 ч.)
Итого	3/108	18	8	-	10	81	Экзамен (9 ч.)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Лекции	Практич. занятия	
1	Методологические и теоретические основы системы защиты растений	24	2	2	20
2	Фитосанитарные системы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур	25	2	2	21
3	Основы разработки и основные этапы системы защиты растений в защищенном грунте	24	2	2	20
4	Фитосанитарная оптимизация агроценозов	26	2	4	20
<i>Всего:</i>		108	8	10	81+9 ч.

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Методологические и теоретические основы системы защиты растений				
1	1	2	Методологические и теоретические основы системы защиты растений	Презентации
Итого по разделу		2		
Фитосанитарные системы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур				
2	2	2	Подбор пестицидов и определение способов и методов /их применения.	Справочные таблицы
Итого по разделу		2		
Основы разработки и основные этапы системы защиты растений в защищенном грунте				
3	3	2	Основы разработки и основные этапы системы защиты растений в защищенном грунте	Справочные таблицы
Итого по разделу		2		
Фитосанитарная оптимизация агроценозов				
4	4	2	Основы разработки и основные этапы системы защиты растений в защищенном грунте	Справочные таблицы
Итого по разделу		2		
Итого:		8		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Методологические и теоретические основы системы защиты растений				
1	1	2	Методика – основа систем защиты растений	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
Итого по разделу		2		
Фитосанитарные системы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур				
2	2	2	Системы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
Итого по разделу		2		
Фитосанитарные системы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур				
3	3	2	Основы разработки и основные этапы системы защиты растений в защищенном грунте	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
Итого по разделу		2		
Фитосанитарная оптимизация агроценозов				
4	4	4	Основы разработки и основные этапы системы защиты растений в защищенном грунте	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
Итого по разделу		4		
Итого		10		

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Методологические и теоретические основы системы защиты растений				
Раздел 1	1	Особенности защиты растений в многолетних насаждениях	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	4
	2	Эколого-биологические особенности вредных насекомых на садовых растениях		4
	3	Клещи, грызуны и нематоды – вредители многолетних насаждений		2
	4	Значение вирусов – возбудителей болезней вегетативно размножаемых растений		2
	5	Микоплазменные возбудители болезней садовых растений		4
	6	Бактериальные болезни многолетних растений		4
Итого по разделу часов				20
Фитосанитарные системы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур				

Раздел 2	7	Грибные болезни садовых растений		2
	8	Особенности патологического процесса на многолетних насаждениях		2
	9	Агротехнический метод борьбы с вредителями, болезнями и сорняками		2
	10	Иммунологический метод защиты садовых культур		3
	11	Физический и механический методы борьбы		4
	12	Растительный карантин многолетних растений		4
	13	Химический метод защиты садовых растений		4
Итого по разделу часов				21
Основы разработки и основные этапы системы защиты растений в защищенном грунте				
Раздел 3	14	Биологический метод защиты садовых растений		2
	15	Сочетание методов защиты в интегрированной системе		2
	16	Вирусные и бактериальные болезни садовых культур		2
	17	Бактериозы плодовых и ягодных растений		2
	18	Микозы семечковых, косточковых и орехоплодных растений		2
	19	Грибные болезни винограда и ягодных культур		2
	20	Микозы декоративных и цветочных растений		2
	21	Вирусные и бактериальные болезни древесных и кустарниковых декоративных растений		2
	22	Вредители садовых растений с сосущим ротовым аппаратом		4
Итого по разделу часов				20
Фитосанитарная оптимизация агроценозов				
Раздел 4	23	Вредители цветков, плодов и семян на садовых растениях		1
	24	Вредители почек, листьев и побегов плодовых и декоративных растений		1
	26	Вредители ветвей и стволов садовых растений		1
	27	Вредители многолетних цветочных растений		1
	28	Вредители однолетних цветочных растений		2
	29	Вредители хвойных пород деревьев		2

	30	Вредители декоративных кустарниковых растений		2
	31	Использование энтомофагов в защите садовых растений		2
	32	Применение биологических препаратов в защите садовых растений		2
	33	Приготовление рабочего раствора при проведении опрыскивания в защитных мероприятиях		2
	34	Техника и спецоборудование при проведении защитных работ		2
	35	Техника безопасности при работе с пестицидами		2
Итого по разделу часов				20
ИТОГО				81

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (не предусмотрены)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Атлас болезней плодовых и ягодных культур	Исаева Е.В, Шестопап З.А.	1991	3	https://lib.agu.site/books/146/32/	
2	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2006	2	https://ms.b-ok.xyz/book/2831336/f542a2	
3	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	https://bookscat.org/book/551569	СЗРиЭ
4	Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве	Под ред. Д. Шпаара	2005	1		
Дополнительная литература						
5	Бактериальные болезни растений	Под ред. В.П. Израильско-	1979	2		

		го			
6	Вредные нематоды, моллюски, членистоногие	Под ред. В.П. Васильева	1973	1	
Итого по дисциплине:		6	83,3% печатных изданий		16,7% электронных

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: реферативная база данных Агрикола, научная электронная библиотека e-library, поисковые системы Rambler, Yandex, Goole.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий: Интегрированная защита садовых культур - Методические указания /Сост.: О.В. Антюхова, Л.Н. Соколова. – Тирасполь, 2019. – 33 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях (№25, №26), где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабинет №24, специализированный под проведение внутреннего и интернет тестирования. Имеется фильмотека по дисциплине на электронных носителях.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Организация изучения дисциплины включает в себя:

работу на практических занятиях: ответы на теоретические вопросы, тестовые задания и решение задач;

подготовку к практическим занятиям, для чего необходимо использовать рекомендуемую литературу;

самостоятельную работу, предполагающую выполнение заданий, выдаваемых преподавателем по каждой теме практикума;

посещение консультаций преподавателя в случае пропусков занятий, неуспеваемости или возникновения вопросов;

сдачу зачета в конце курса по вопросам и задачам, выдаваемым преподавателем.

9. Технологическая карта. Не используется на факультете.