

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

 А. В. Димогло
« 27 » 09 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине**

Б1.В.06 «Современные методы мониторинга вредных организмов»

на 2023/2024 учебный год

Направление
4.35.04.04 «Агрономия»

Профиль
«Интегрированная защита растений»

Квалификация
«магистр»

Форма обучения

заочная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2023г.

Рабочая программа дисциплины «Современные методы мониторинга вредных организмов»

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

Допцент, канд. биол. наук



О.В. Антюхова

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

«25» 09 2023 г. протокол № 2

И.о. зав. кафедры-разработчика

«25» 09 2023 г.



И.В. Кропивянская

И.о. зав. выпускающей кафедрой

«25» 09 2023 г.



И.В. Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные методы мониторинга вредных организмов» является 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 методы мониторинга вредных организмов» являются

1. Повысить уровень знаний по вопросам интегрированной системы защиты садовых культур;
2. Знать современные метода 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.06 «Современные методы мониторинга вредных организмов» относится к Блоку 1. части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению 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 карантинных 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
	Трудо- емкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
4	3/108	8	4	-	4	96	-
Итого	3/108	8	4	-	4	96	Зачет (4 ч.)

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

№ раз-	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Внеауд.

дела			Лекции	Практич. за- нятия	работа (СР)
1	Задачи фитосанитарного мониторинга и прогноза развития вредных организмов	33	1	-	32
2	Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга	35	1	2	32
3	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах и прогноз развития вредных организмов	36	2	2	32
<i>Всего:</i>		104	4	4	96+4

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раз- дела дис- циплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Задачи фитосанитарного мониторинга и прогноза развития вредных организмов				
1	1	1	Задачи фитосанитарного мониторинга и прогноза развития вредных организмов	Презентации
Итого по разделу		1		
Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга				
2	2	1	Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга	Презентации
Итого по разделу		1		
Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах и прогноз развития вредных организмов				
3	3	2	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга	Презентации
Итого по разделу		2		
Итого:		4		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раз- дела дис-	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
----------	-------------------------	----------------	----------------------------	-----------------------------

	циплины			
Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга				
2	2	2	Методы проведения фитосанитарного мониторинга	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
Итого по разделу		2		
Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах и прогноз развития вредных организмов				
3	3	2	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
Итого по разделу		2		
Итого		4		

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Задачи фитосанитарного мониторинга и прогноза развития вредных организмов			
Раздел 1	1	Особенности защиты растений в многолетних насаждениях Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	4
	2	Особенности мониторинга вредных насекомых на садовых растениях Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	4
	3	Учет клещей, грызунов и нематод – вредителей многолетних насаждений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
	4	Значение вирусов – возбудителей болезней вегетативно размножаемых растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
	5	Микоплазменные возбудители болезней садовых расте-	6

		ний	
	6	Бактериальные болезни многолетних растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
Итого по разделу часов			32
Характеристика и методы проведения фитосанитарного мониторинга			
2	16	Фитосанитарный мониторинг вирусных и бактериальных болезней садовых культур Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	8
	17	Мониторинг бактериозов плодовых и ягодных растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
	18	Учет микозов семечковых, косточковых и орехоплодных растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
	19	Фитосанитарный мониторинг грибных болезней винограда и ягодных культур Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
	20	Учет микозов декоративных и цветочных растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
Итого по разделу часов			32
Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга на различных культурах и прогноз развития вредных организмов			
Раздел 4	23	Фитосанитарный мониторинг вредителей цветков, плодов и семян на садовых растениях Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов	6
	24	Мониторинг вредителей почек, листьев и побегов плодовых и декоративных растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов	6
	26	Учет вредителей ветвей и стволов садовых растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов	4

	27	Сроки и методы проведения фитосанитарного мониторинга вредителей многолетних цветочных растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов	4
	28	Учет вредителей однолетних цветочных растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов	4
	29	Мониторинг вредителей хвойных пород деревьев Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов	4
	30	Учет вредителей декоративных кустарниковых растений Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов	4
Итого по разделу часов			32
ИТОГО			96

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	+	СЗРиЭ
2	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2006	2	+	СЗРиЭ
Дополнительная литература						
3	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	+	СЗРиЭ
4	Экологизированная защита растений в	Под ред. Д. Шапиро	2005	1	+	СЗРиЭ

	овощеводстве, садоводстве и виноградарстве					
5	Бактериальные болезни растений	Под ред. В.П. Израильского	1979	2	+	СЗРиЭ
6	Вредные нематоды, моллюски, членистоногие	Под ред. В.П. Васильева	1973	1	+	СЗРиЭ
Итого по дисциплине:		6	83,3% <i>печатных изданий</i>		100 % <i>электронных</i>	

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

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 аграрно-технологического факультета, 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.

Курс 2, группа АТ22ВР68ЩР (214), семестр 4 (заочная форма обучения).

Преподаватель – лектор – доцент О.В. Антюхова.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

БРС не используется на факультете.

Рабочая учебная программа по дисциплине составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.04 – АГРОНОМИЯ и учебного плана по профилю подготовки «Интегрированная защита растений».