

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
« 30 » 09 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине**

Б1.В.10 «Фитопатология и энтомология»

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки
4.35.03.05 САДОВОДСТВО

Профиль подготовки
«Декоративное садоводство»

Квалификация
«бакалавр»

Форма обучения

заочная

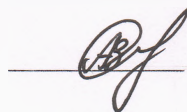
2021 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2021

Рабочая программа дисциплины «Фитопатология и энтомология» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.05 САДОВОДСТВО и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) «Декоративное садоводство».

Составитель рабочей программы

Зав. каф., доц, канд. биол. наук



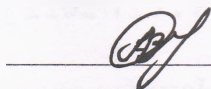
О.В. Антюхова

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

« 30 » 09 20 21 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

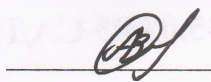
« 30 » 09 20 21 г.



О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой

« 30 » 09 20 21 г.



О.В. Антюхова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование знаний и умений по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, изучение приемов регулирования численности вредных организмов в агроэкосистемах, методов ограничения вредоносности или полного уничтожения организмов, снижающих урожай сельскохозяйственных культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- биологических особенностей вредителей и возбудителей болезней растений;
- защита сельскохозяйственных культур от вредителей;
- защита сельскохозяйственных культур от болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Фитопатология и энтомология» Б1.В.10 относится к Блоку 1 Части, формируемой участниками обязательных отношений основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки 4.35.03.05 САДОВОДСТВО профиля «Декоративное садоводство».

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 обосновать и использовать севообороты, системы содержания почвы в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур	ИД – 1 ПК-2. Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью
	ПК-6 Готов применять технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, посадках декоративных культур	ИД-1 ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-2 ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-3 ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений ИД-4 ПК-6 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством

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 итогового
	Трудо-	В том числе	

	емкость, з.е./часы	Аудиторных				Самост. работы	контроля
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
2	2/72	16	8	8	-	56	-
3	3/108	2	-	2	-	97	Экзамен, конр. ра- бота (9 ч.)
Итого	5/180	18	8	10	-	153	Экзамен (9 ч.)

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

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная Работа		Внеауд. работа (СР)
			Лекции	Лаборат. Работы	
1	Общая фитопатология	42	2	2	38
2	С/х фитопатология	42	2	2	38
3	Общая энтомология	42	2	2	38
4	С/х энтомология	45	2	4	39
Всего:		180	8	10	153+9 ч.

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раз- дела дис- циплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1	1	2	Общие сведения о болезнях растений	Презентации
2			Вирусы и фитоплазмы - возбудители за- болеваний с/х культур	
3			Бактериальные болезни с/х культур	Презентации
4			Грибы – возбудители заболеваний с/х культур	Презентации
Итого по разделу		2		
С/х фитопатология				
5	2	1	Болезни технических культур, система защиты растений	Презентации
6			Заболевания картофеля и овощных пас- леновых культур, системы защиты	Презентации
7				
8		1	Заболевания семечковых плодовых культур, системы защиты	Презентации

9			Заболевания косточковых плодовых культур, системы защиты	Презентации
10			Болезни винограда и ягодников, системы защиты	Презентации
Итого по разделу		2		
Общая энтомология				
11			Энтомологи как наука о насекомых Основные группы вредителей	Презентации
12	3	2	Морфология и анатомия, систематика насекомых	Презентации
13			Экология насекомых	Презентации
Итого по разделу		2		
С/х энтомология				
14			Многоядные вредители, система защиты	Презентации
15		0,5	Вредители однолетних и многолетних бобовых культур, система защиты	Презентации
16		0,5	Вредители технических культур (+льна и конопли), система защиты	Презентации
17	4	0,5	Вредители овощных культур и картофеля, система защиты	Презентации
18			Вредители тыквенных, зонтичных и луковых культур, система защиты	Презентации
19			Вредители плодовых культур, система защиты	Презентации
20		0,5	Вредители винограда, система защиты	Презентации
21			Вредители ягодников, система защиты	Презентации
Итого по разделу		4		
Итого:		8		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1			Типы внешних проявлений болезней	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
2		1	Вирусные болезни сельскохозяйственных культур	
3			Бактериальные болезни сельскохозяйственных культур	
4	1	1	Особенности биологии грибов – возбудителей сельскохозяйственных культур	
5			Характеристика грибов из различных отделов	

Итого по разделу		2		
С/х фитопатология				
6	2	0,5	Болезни картофеля и пасленовых культур	
7		0,5	Болезни тыквенных и бобовых культур	
8		0,5	Болезни луковых, зонтичных и капустных культур	
9			Болезни плодовых культур	
10		0,5	Болезни винограда и ягодных культур	
Итого по разделу		2		
Общая энтомология				Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
11	3	1	Типы повреждения растений вредителями	
12			Вредные грызуны и моллюски, меры борьбы с ними	
13			Вредные нематоды и клещи, меры борьбы с ними	
14		1	Морфология насекомых	
15			Анатомия и биология насекомых	
Итого по разделу		2		
С/х энтомология				
16	4	1	Многоядные вредители сельскохозяйственных культур	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
17			Вредители бобовых и технических культур	
18		1	Вредители овощных культур и картофеля	
19			Вредители плодовых культур	
20		1	Вредители виноградной лозы	
21		1	Вредители ягодников	
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)
Общая фитопатология				
Раздел 1	1	Особенности защиты растений в многолетних насаждениях	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	5
	2	Эколого-биологические особенности вредных насекомых на садовых растениях		5
	3	Клещи, грызуны и нематоды – вредители многолетних насаждений		5
	4	Значение вирусов – возбудителей болезней вегетативно		5

		размножаемых растений		
	5	Микоплазменные возбудители болезней садовых растений		6
	6	Бактериальные болезни многолетних растений		6
	7	Грибные болезни садовых растений		6
Итого по разделу				38
С/х фитопатология				
Раздел 2	8	Особенности патологического процесса на многолетних насаждениях	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
	9	Агротехнический метод борьбы с вредителями, болезнями и сорняками		6
	10	Иммунологический метод защиты садовых культур		6
	11	Физический и механический методы борьбы		6
	12	Растительный карантин многолетних растений		7
	13	Химический метод защиты садовых растений		7
Итого по разделу часов				38
Общая энтомология				
Раздел 3	14	Полет и миграции насекомых	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6
	15	Окраска, система рисунка покровов и их приспособительное значение		6
	16	Безусловные рефлексy, таксисы и инстинкты насекомых		6
	17	Условные рефлексy и обучение		5
	18	Зрительная ориентация и лет насекомых на свет. Использование особенностей поведения насекомых в защите растений		5
	19	Стерилизация насекомых		5
	20	Происхождение и приспособительные свойства полного и неполного превращения		5
Итого по разделу				38
С/х энтомология				
Раздел 4	22	Вредители садовых растений с сосущим ротовым аппаратом		6
	23	Вредители цветков, плодов и семян на садовых растениях		6
	24	Вредители почек, листьев и побегов плодовых и декоративных растений		6

		тивных растений		
	26	Вредители ветвей и стволов садовых растений		7
	27	Вредители многолетних цветочных растений		7
	28	Вредители однолетних цветочных растений		7
Итого по разделу часов				39
ИТОГО				153

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, Шестопал З.А.	1991	3		
2	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2006	2		
3	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	1	СЗРиЭ
4	Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве	Под ред. Д. Шапиро	2005	1		
Дополнительная литература						
5	Бактериальные болезни растений	Под ред. В.П. Израильского	1979	2		
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: Фитопатология и энтомология.- 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.