

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

« 25 »



А. В. Димогло

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.29.06 «Фитопатология, энтомология и защита растений»

на 2023/2024 учебный год

Направление

4.35.03.07 «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Профиль

«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Квалификация (степень)

«Бакалавр»

Форма обучения

заочная

2021 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2023

Рабочая программа дисциплины «Фитопатология, энтомология и защита растений»

разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Составитель рабочей программы
Доцент, канд. биол. наук



О.В. Антохова

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

Зав. выпускающей кафедрой
«25» 09 2023 г.



Т.В. Пазьева

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 вредности 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, энтомология и защита растений» Б1.О.29.06 относится к Блоку I. Дисциплины обязательной части основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки (специализации) «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

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 компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрены ФГОСЗ++	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий	ИД-1 ОПК-1 - Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. ИД-2 ОПК-1 - Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ИД-3 ОПК-1 - Применяет информационнокоммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
<i>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрены ФГОСЗ++	ПК-3 Способен реализовывать технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства	ИД-3 ПК-3 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства ИД-4 ПК-3 Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции ИД-5 ПК-3 Владеет современными технологиями производства продукции растениеводства, методиками определения качества продукции растениеводства; навыками хранения и переработки продукции растениеводства ИД-6 ПК-3 Реализует технологии производства продукции растениеводства ИД-7 ПК-3 Реализует технологии производства, хранения и переработки плодовоощной продукции

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе				Самост. Работы	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практич. зан.		
5	2/72	10	4	6	-	58	Зачет с оценкой + 4 ч
Итого	2/72	10	4	6	-	58	Зачет с оценкой + 4 ч

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	ЛР	
1	Общая фитопатология	12,5	0,5	1	11
2	Общая энтомология	12,5	0,5	1	11
3	Сельскохозяйственная фитопатология	14	1	1	12
4	Сельскохозяйственная энтомология	14	1	1	12
5	Методы защиты растений	15	1	2	12
Итого:		72	4	6	58+4 ч.

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1	1	0,5	Общие сведения о болезнях растений	Презентация
2			Вирусы и фитоплазмы - возбудители заболеваний с/х культур	Презентация
3			Бактерии и грибы – возбудители заболеваний с/х культур	Презентация
Итого по разделу		0,5		
Общая энтомология				
4	2	0,5	Общие сведения о вредителях растений	Презентация
5			Насекомые - вредители с/х культур	Плакаты, презентация
6			Биология, экология и систематика насекомых	Плакаты, презентация
Итого по разделу		0,5		
Сельскохозяйственная фитопатология. Сельскохозяйственная фитопатология				
7	3-4	0,5	Болезни и вредители семян зерновых культур при хранении	Плакаты, презентация
8			Защита зернообобовых культур от вредных объектов	Плакаты, презентация
9	3-4	0,5	Защита технических культур от вредных объектов	Плакаты, презентация
10			Защита картофеля от повреждений при хранении.	Плакаты, презентация
11	3-4	0,5	Болезни плодов томата, перца и баклажанов	Плакаты, презентация
12			Болезни и повреждения капусты, лука и тыквенных культур при хранении	Плакаты, презентация
13			Болезни и повреждения семечковых пород	Плакаты, презентация

				тация
14			Болезни и повреждения косточковых пород	Плакаты, презентация
15			Болезни и повреждения винограда и ягодников	Плакаты, презентация
Итого по разделу		2		
Методы защиты растений				
16	5	0,5	Меры борьбы с болезнями растений	Плакаты, презентация
17			Меры борьбы с вредителями растений	Плакаты, презентация
18		0,5	Меры борьбы с сорными растениями	Плакаты, презентация
Итого по разделу		1		
Итого:		4		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторной работы	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1	1	0,5	Симптомы болезней	Плакаты, методические указания
2		0,5	Классификация заболеваний хранения. Условия хранения растительной продукции	Плакаты, методические указания
3			Микробиологический анализ семян	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		1		
5	2	0,5	Грибы – опасные вредители хранящейся продукции	Плакаты, методические указания
6		0,5	Биология насекомых и клещей	Плакаты, методические указания
8			Типы повреждения растений вредителями	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		1		
Сельскохозяйственная фитопатология				
4	3	0,5	Определение потерь урожая сельскохозяйственных культур, вызываемых болезнями	Плакаты, методические указания
14		0,5	Болезни зернобобовых, технических и капустных культур, моркови и лука	Плакаты, методические указания
15		0,5	Болезни овощных культур	Плакаты, методические указания
16		0,5	Болезни плодовых культур	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		2		
Сельскохозяйственная энтомология				

9	4	0.5	Диалогические признаки насекомых и клещей - вредителей запасов	Плакаты, методические указания
10			Обследование зернохранилищ и анализ зерна на зараженность вредителями	Плакаты, методические указания
11		0.5	Определение плотности зараженности зерна	Плакаты, методические указания
12			Обследование муки и продуктов зернопереработки на зараженность вредителями	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		1		
17	5	1	Методы и способы защиты растений и продуктов растениеводства	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		1		
Итого:		6		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРО	Трудоемкость (в часах)
Общая фитопатология			
1	1.	Неинфекционные болезни. Сопряженные болезни/Реферат	11
Итого по разделу			11
Общая энтомология			
3	2.	Зрительная ориентация и лет насекомых на свет. Использование особенностей поведения насекомых в защите растений/Сообщение	11
Итого по разделу			11
Сельскохозяйственная фитопатология			
2	3.	Биопрепараты, используемые для защиты растений от болезней/Реферат	12
Итого по разделу			12
Сельскохозяйственная энтомология			
4	4.	Методы охраны и привлечения энтомофагов/Сообщение	12
Итого по разделу			12
Методы защиты растений			
4	5.	Современные методы защиты растений /Сообщение	12
Итого по разделу			12
Итого:			58

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	Общая энтомология	Бей-Биенко Г.Я.	1980	1	+	Кафедра СЗРиЭ
2	Защита растений от болезней	Под ред. В.А. Шкадикова	2001	1	+	Кафедра СЗРиЭ
Дополнительная литература						
3	Защита растений от вредителей	Под ред. В.В. Исачева	2001	1	+	Кафедра СЗРиЭ
4	Сельскохозяйственная фитопатология	Пересыпкин В.Ф.	1989	1	-	-
5	Общая фитопатология	Попкова К.В.	1989	1	-	-
6	Практикум по сельскохозяйственной фитопатологии	ред. К.В. Попковой	1988	1	-	-
Итого по дисциплине:			100%		100%	

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: -.

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.