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
«25» 09 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
«Бакалавр»

Форма обучения
очная

2022 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. 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

Зав. выпускающей кафедрой
«25» 09 2023 г. _____ Т.В. Пазяева

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 агросистемах, 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, энтомология и защита растений» Б1.О.29.06 относится к Блоку 1. Дисциплины обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки «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
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
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, естественонаучных 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
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
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 плодоовощной 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	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. Работы	
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практич. зан.		
3	2/72	50	20	30	-	22	Зачет с оценкой
Итого	2/72	50	20	30	-	22	Зачет с оценкой

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Внеауд.

			Л	ЛЗ	работа (СР)
1	Общая фитопатология	14	4	6	4
2	Общая энтомология	14	4	6	4
3	Сельскохозяйственная фитопатология	14	4	6	4
4	Сельскохозяйственная энтомология	14	4	6	4
5	Методы защиты растений	16	4	6	6
Итого:		72	20	30	22

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	1	Общие сведения о болезнях растений	Презентация
2		1	Вирусы и фитоплазмы - возбудители заболеваний с/х культур	Презентация
3		2	Бактерии и грибы – возбудители заболеваний с/х культур	Презентация
Итого по разделу		4		
Общая энтомология				
4	2	1	Общие сведения о вредителях растений	Презентация
5		1	Насекомые – вредители с/х культур	Плакаты, презентация
6		2	Биология, экология и систематика насекомых	Плакаты, презентация
Итого по разделу		4		
Сельскохозяйственная фитопатология. Сельскохозяйственная энтомология				
7	3-4	2	Болезни и вредители семян зерновых культур при хранении	Плакаты, презентация
8			Защита зернобобовых культур от вредных объектов	Плакаты, презентация
9		2	Защита технических культур от вредных объектов	Плакаты, презентация
10			Защита картофеля от повреждений при хранении.	Плакаты, презентация
11		2	Болезни плодов томата, перца и баклажанов	Плакаты, презентация
12			Болезни и повреждения капусты, лука и тыквенных культур при хранении	Плакаты, презентация
13		2	Болезни и повреждения плодовых пород	Плакаты, презентация
14			Болезни и повреждения винограда и ягодников	Плакаты, презентация
Итого по разделу		8		
Методы защиты растений				
15	5	1	Меры борьбы с болезнями растений	Плакаты, презен-

				тация
16		1	Меры борьбы с вредителями растений	Плакаты, презентация
17		2	Меры борьбы с сорными растениями	Плакаты, презентация
Итого по разделу		4		
Итого:		20		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторной работы	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1	1	2	Симптомы болезней	Плакаты, методические указания
2		2	Классификация заболеваний хранения. Условия хранения растительной продукции	Плакаты, методические указания
3		2	Микробиологический анализ семян	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		6		
Общая энтомология				
4	2	2	Грызуны – опасные вредители хранящейся продукции	Плакаты, методические указания
5		2	Биология насекомых и клещей	Плакаты, методические указания
6		2	Типы повреждения растений вредителями	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		6		
Сельскохозяйственная фитопатология				
7	3	1	Определение потерь урожая сельскохозяйственных культур, вызываемых болезнями	Плакаты, методические указания
8		1	Болезни зернобобовых, технических и капустных культур, моркови и лука	Плакаты, методические указания
9		1	Болезни овощных культур	Плакаты, методические указания
10		1	Болезни плодовых культур	Плакаты, методические указания
11	1-3	2	Модуль №1	
Итого по разделу		6		
Сельскохозяйственная энтомология				
12	4	2	Диагностические признаки насекомых и клещей – вредителей запасов	Плакаты, методические указания
13		2	Обследование зернохранилищ и анализ зерна на зараженность вредителями	Плакаты, методические указания

14		1	Определение плотности зараженности зерна	Плакаты, методические указания
15		1	Обследование муки и продуктов зернопереработки на зараженность вредителями	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		6		
Методы защиты растений				
16	5	2	Методы защиты растений и продуктов растениеводства	Плакаты, методические указания
17		2	Способы защиты растений и продуктов растениеводства	Плакаты, методические указания
18	3-5	2	Модуль № 2	
Итого по разделу		6		
Итого:		30		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРО	Трудоемкость (в часах)
Обща фитопатология			
1	1.	Неинфекционные болезни. Сопряженные болезни/Реферат	4
		Итого по разделу	4
Общая энтомология			
3	2.	Зрительная ориентация и лет насекомых на свет. Использование особенностей поведения насекомых в защите растений/Сообщение	4
		Итого по разделу	4
Сельскохозяйственная фитопатология			
2	3.	Биопрепараты, используемые для защиты растений от болезней/Реферат	4
		Итого по разделу	4
Сельскохозяйственная энтомология			
4	4.	Методы охраны и привлечения энтомофагов/Сообщение	4
		Итого по разделу	4
Методы защиты растений			
5	5.	Региональные особенности защиты растений/Сообщение	6
		Итого по разделу	6
		Итого:	22

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 фитопатология М: Издательство Юрайт, 230 с.	Дьяков Ю.Д., Еланский С.Н.	2016	1	+	https://urss.ru/images/add_ru/208208-1.pdf
2	Сельскохозяйственная фитопатология. М: Издательство Юрайт, 284 с.	Левитин М.М	2016	1	+	https://bookz.ru/authors/mark-levitin/pdf_sel_skoh_11815719.html
3	Энтомология. Курс лекций. Краснодар: КубГАУ, 109 с.	Замотайлов А.С., Девяткин А.М.	2015	1	+	https://kubsau.ru/upload/iblock/661/661d9bc66cb74aa55e12fa12aef2b498.pdf
Дополнительная литература						
4	Современные системы интегрированной защиты с/х растений . М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 92 с.	Морозов Д.О. и др.	2019	1	+	https://specagro.ru/sites/default/files/2020-01/Obzor%20Zschita.pdf
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, Google.

6.3.Методические указания и материалы по видам занятий: в наличии.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях 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.