

**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
« 16 » 09 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине**

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

на 2024/2025 учебный год

Направление

4.35.03.07 «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Профиль

«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Квалификация

«Бакалавр»

Форма обучения

заочная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2024

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 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Составитель рабочей программы
Доцент, канд. с.-х. наук



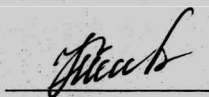
В.С. Церковная

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

«26» 09 2024 г. протокол № 2

И.о. зав. кафедры-разработчика

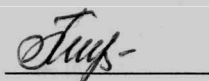
«26» 09 2024 г.



И.В. Кропивянская

Зав. выпускающей кафедрой

«26» 09 2024 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. Дисциплина обязательной части основной профессиональной образовательной программы 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 предусмотрено ГОС	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных 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 информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено ГОС	ПК-3 Способен реализовывать технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства	ИД-3ПК-3 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства ИД-4ПК-3 Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции ИД-5ПК-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 плодовоовощной продукции ИД-8 _{ПК-3} Использует особенности биологии, определяет соответствие климата и свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур, владеет научными принципами хранения и переработки продукции растениеводства в различных климатических условиях
--	--	---

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					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. занятий	Практич. зан.		
5	2/72	10	4	6	-	58	Зачет с оценкой
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		СР
			Л	ЛЗ	
1	Общая фитопатология	14	1	1	12
2	Общая энтомология	14	1	1	12
3	Сельскохозяйственная фитопатология	13,5	0,5	1	12
4	Сельскохозяйственная энтомология	12,5	0,5	2	10
5	Методы защиты растений	14	1	1	12
	Зачет с оценкой	4			
ИТОГО:		72	4	6	58

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

			Вирусы, бактерии и грибы – возбудители заболеваний с/х культур	
Итого по разделу часов		1		
Общая энтомология				
2	2	1	Общие сведения о вредителях растений. Насекомые-вредители с/х культур.	Презентация
Итого по разделу часов		1		
Сельскохозяйственная фитопатология				
3	3	0,5	Болезни зерновых, овощных, плодовых культур и картофеля при хранении.	Плакаты, презентация
Итого по разделу часов		0,5		
Сельскохозяйственная энтомология				
4	4	0,5	Вредители зерновых, овощных, плодовых культур и картофеля при хранении.	Плакаты, презентация
Итого по разделу часов		0,5		
Методы защиты растений				
5	5	1	Меры борьбы с болезнями, вредителями растений и сорняками.	Презентация
Итого по разделу часов		1		
ИТОГО		4		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1	1	1	Симптомы болезней. Условия хранения растительной продукции. Микробиологический анализ семян.	Презентация
Итого по разделу часов		1		
Общая энтомология				
2	2	1	Типы повреждения растений вредителями. Вредители хранящейся продукции.	Презентация
Итого по разделу		1		
Сельскохозяйственная фитопатология				
3	3	1	Определение потерь урожая сельскохозяйственных культур, вызываемых болезнями	Презентация
Итого по разделу часов		1		

Сельскохозяйственная энтомология				
4	4	1	Диагностические признаки насекомых и клещей – вредителей запасов	Плакаты, презентация
5		1	Обследование зернохранилищ и анализ зерна и продуктов зернопереработки на зараженность вредителями.	Презентация
Итого по разделу часов		2		
Методы защиты растений				
6	5	1	Меры борьбы с болезнями, вредителями растений и сорняками.	Презентация
Итого по разделу часов		1		
ИТОГО		6		

Практические (семинарские) 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 (СИТ)	2
	2.	Механизмы патогенности как способы воздействия фитопатогенов на растение (ИДЛ)	2
	3.	Изменчивость возбудителей болезней и ее практическое значение: возникновение физиологических рас (ДЗ)	2
	4.	Методы диагностики вирусных болезней (СИТ)	2
	5.	Риккетсии. Строение и основные их свойства. Типы болезней (ИДЛ)	2
	6.	Цветковые растения — паразиты сельскохозяйственных культур (СИТ)	2
Итого по разделу часов			12
Общая энтомология			
2	7.	Зрительная ориентация и лет насекомых на свет. Использование особенностей поведения насекомых в защите растений (ИДЛ)	2
	8.	Окраска покровов и их приспособительное значение (СИТ)	2
	9.	Безусловные рефлексы, таксисы и инстинкты насекомых (ИДЛ)	2
	10.	Условные рефлексы и обучение (ДЗ)	2
	11.	Стерилизация насекомых (ИДЛ)	2
	12.	Происхождение и приспособительные свойства полного и неполного превращения (СИТ)	2
Итого по разделу часов			12
Сельскохозяйственная фитопатология			
3	13	Биопрепараты, используемые для защиты растений от болезней (ДЗ)	2

	14	Болезни, вызываемые пестицидами, или ятрогенные болезни (СИТ)	2
	15	Экология и динамика инфекционных болезней растений (ИДЛ)	2
	16	Принципы прогнозирования развития болезней растений (ДЗ)	2
	17	Болезни газонных трав (СИТ)	2
	18	Болезни декоративных насаждений (ДЗ)	2
Итого по разделу часов			12
Сельскохозяйственная энтомология			
4	19	Методы охраны и привлечения энтомофагов (СИТ)	2
	20	Шелководство, его развитие и современное состояние (ИДЛ)	2
	21	Насекомые, дающие технические продукты (ДЗ)	2
	22	Фитофаги, уничтожающие сорную растительность (СИТ)	2
	23	Вредители табака, льна, хлопчатника. Краткая характеристика, распространение, вредоносность (ДЗ)	2
Итого по разделу часов			10
Методы защиты растений			
5	24	Региональные особенности защиты растений (ИДЛ)	2
	25	Энтомофаги в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур (СИТ)	2
	26	Проблемы интегрированной защиты растений в агроценозах (ИДЛ)	2
	27	Устойчивость вредителей к пестицидам (СИТ)	2
	28	Экологические основы защиты растений от вредителей (ДЗ)	2
	29	Иммунитет растений к вредным организмам (ИДЛ)	2
Итого по разделу часов			12
ИТОГО:			58

Примечание: ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы

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 экз.	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_sko_h_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://specsagro.ru/sites/default/files/2020-01/Obzor%20Zschita.pdf
Итого по дисциплине: % печатных изданий			100			
			% электронных			

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

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий:

Методические указания для проведения лабораторных работ по «Защите растений» для студентов очного и заочного отделения специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Сост. О.В. Антюхова, Л.Н. Соколова. – Тирасполь, 2012. – 101 с.

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.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 3, группы 37 (АТ22ВР62ТП) семестр 5, заочная форма обучения

Преподаватель-лектор и ведущий лабораторные занятия – доцент Церковная В.С.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии, аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Балльно-рейтинговая система использоваться не будет.