

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

« 26 » А. В. Димогло
2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

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

на 2024/2025 учебный год

Направление

35.03.07 «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Профиль

«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Квалификация

«Бакалавр»

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2023

Тирасполь, 2024

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.29.06 «Фитопатология, энтомология и защита растений»** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 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



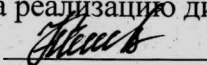
В.С. Церковная

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

«26» 09 2024г. протокол № 2

И.о. зав. кафедрой, отвечающий за реализацию дисциплины

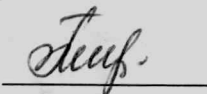
«26» 09 2024г.



И.В. Кривьянская

Зав. выпускающей кафедрой

«26» 09 2024г.



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 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 Б1.О.29.06 «Фитопатология, энтомология и защита растений» относится к Блоку 1 обязательной части основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

3. Требования к результатам обучения 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 опк-1.1 - Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.
		ИД опк-1.2 - Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
		ИД опк-1.3 - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено ГОС	ПК-3 Способен реализовывать технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства,	ИД ПК-3.3 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства
		ИД ПК-3.4 Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной

	плодоводства овощеводства	и	продукции ИД ПК-3.5 Владеет современными технологиями производства продукции растениеводства, методиками определения качества продукции растениеводства; навыками хранения и переработки продукции растениеводства ИД ПК-3.6 Реализует технологии производства продукции растениеводства ИД ПК-3.7 Реализует технологии производства, хранения и переработки плодовоовощной 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					
		Аудиторных				Самосто ятельная работа	
		Всего	Лекций	Лабораторны х занятий	Практич еских занятий		
3	2/72	50	20	30	-	22	Зачет
Итого	2/72	50	20	30	-	22	Зачет

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	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

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 часов:		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 часов:		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		2	Модуль №1	
Итого по разделу часов:		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 часов:		6		
Методы защиты растений				
16	5	2	Методы защиты растений и продуктов растениеводства	Плакаты, методические указания
17		2	Способы защиты растений и	Плакаты, методические

3		2	Бактерии и грибы – возбудители заболеваний с/х культур	Презентация
Итого по разделу часов:		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 часов:		4		
Сельскохозяйственная фитопатология.				
7	3	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
Итого по разделу часов:		4		
Сельскохозяйственная энтомология				
11	4	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 часов:		4		
Методы защиты растений				
15	5	1	Меры борьбы с болезнями растений	Плакаты, презентация
16		1	Меры борьбы с вредителями растений	Плакаты, презентация
17		2	Меры борьбы с сорными растениями	Плакаты, презентация
Итого по разделу часов:		4		
Итого:		20		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
-------	--------------------------	-------------	----------------------------	--------------------------

			продуктов растениеводства	указания
18		2	Модуль № 2	
Итого по разделу часов:		6		
Итого:		30		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

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

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

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 2, группы 207 (АТ23ДР62ТП1) семестр 3, очная 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.