

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ

/Декан аграрно-технологического
факультета, доцент

А.В. Димогло

« 26 »

08

2024 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2025/2026 учебный год
по дисциплине

Б1.В.10 «СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»

Направление:
35.03.04 Агрономия

Профиль
Защита растений

квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
очная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Системы защиты растений» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО, по направлению подготовки 35.03.04 «АГРОНОМИЯ» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Защита растений»

Составитель рабочей программы:

доцент кафедры СЗРиЭ 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

И.о. зав.выпускающей кафедры

« 26 » 09 2024 г, И.В.Кропивянская

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Системы защиты растений» являются сформировать знания о сочетании методов защиты растений и составлении интегрированной системы защиты растений. Дать представление о направлениях использовании всех методов защиты растений и специфике их применения в рамках систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков.

Задачами освоения дисциплины «Системы защиты растений» являются

- изучение принципов фитосанитарного мониторинга численности биологических компонентов агроценозов;
- изучение состояния численности вредных организмов: возбудителей болезней, насекомых и других членистоногих, нематод и мышевидных грызунов;
- изучение приемов использования химических средств против фитофагов, болезней растений и сорняков;
- изучение приемов применения биопрепаратов, биологически активных веществ, генетического метода против вредителей растений, применения биологических средств против болезней растений;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.10 «Системы защиты растений» относится к Блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия профилю «Защита растений».

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-6. Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	ИД-1 ПК-6 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 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-3 ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-4 ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений

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
	Трудоем кость,з.е. /час	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа и контроль	
		Всего	Лекций	Прак. зан.	Лабор. зан.		
7	5/180	80	40	40	-	64	курсовая работа, экзамен (36 час)
ИТОГО	5/180	80	40	40	-	64	Курсовая работа, экзамен (36 час)

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

№ раз дел а	Наименование разделов	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						СР	
				Л		ПЗ		ЛР			
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
1	Понятие о системе защиты растений и ее задачи.	10		2	-	-					4
2	Методологические и теоретические основы системы защиты растений	20		4	-	-					4
3	Научно-практические основы разработки системы защиты растений	10		4	-	-					6
4	Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты раст	20		6	-	8					6
5	Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений	20		6	-	10					4
6	Обоснование и применение биологических методов в системе защиты растений	20		6	-	6					8

№ раз дел а	Наименование разделов	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						СР	
				Л		ПЗ		ЛР			
7	Применение пестицидов в системе защиты растений	20		6	-	8					8
8	Интеграция методов и средств защиты растений	20		2	-	4					8
9	Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве	20		2	-	2					8
10	Экологическая оценка системы защиты растений	20		2	-	2					8
ВСЕГО		180		40	-	40	-	--	-		64

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции					
№ п/ п	Номер раздела дисциплины	Объем часов		Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
		очная форма	заочная форма		
Понятие о системе защиты растений и ее задачи.					
1	1	2		Понятие о системах защиты. Основные методы защиты растений.	Презентации и наглядный материал
Всего по разделу 2					
Методологические и теоретические основы системы защиты растений					
2	2	4		Фитосанитарный мониторинг агробиоценозов. Разработка и организация системы защиты растений	Презентации и наглядный материал
Всего по разделу 4					
Научно-практические основы разработки системы защиты растений					
3	3	4		Система защиты озимых и яровых зерновых колосовых	Презентации и наглядный материал
Всего по разделу 4					
Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты растений					
4	4	2		Система защиты подсолнечника	Презентации и наглядный материал
5		2		Система защиты озимого рапса	
6		2		Система защиты льна масличного	
Всего по разделу 6					
Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений					

7	5	4		Система защиты зернобобовых и бобовых трав	Презентации и наглядный материал
8		2		Система защиты кукурузы и сорго	
Всего по разделу 6					
Обоснование и применение биологических методов в системе защиты растений					
9	6	2		Система защиты тыквенных овощных культур	Презентации и наглядный материал
10		4		Система защиты капустных овощных культур	
Всего по разделу 6					
Применение пестицидов в системе защиты растений					
11	7	4		Система защиты картофеля и овощных пасленовых культур.	Презентации и наглядный материал
12		2		Система защиты луковых и сельдерейных овощных культур	
Всего по разделу 6					
Интеграция методов и средств защиты растений					
13	8	2		Система защиты семечковых и косточковых плодовых культур	Презентации и наглядный материал
Всего по разделу 2					
Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве					
14	9	2		Система защиты винограда и ягодников Система защиты орехоплодных и декоративных культур.	Презентации и наглядный материал
Всего по разделу 2					
Экологическая оценка системы защиты растений					
15	10	2		Экологическая оценка системы защиты растений	Презентации и наглядный материал
Всего по разделу 2					
Итого		40			

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплин ы	Объем часов		Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
		очная форма	заочн ая форм а		
Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты растений					
1	4	4		Анализ фитосанитарного состояния агробиоценозов в Приднестровье.	Методические указания и презентации
2		2		Планирование защитных мероприятий против вредителей и болезней	
3		2		Планирование защитных мероприятий против вредителей и болезней	
Всего по разделу 8					
Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений					

4	5	4		Формирование системы защиты зерновых колосовые	Методические указания и презентации
5		2		Формирование системы защиты подсолнечника	
6		2		Формирование системы защиты озимого рапса	
7		2		Формирование системы защиты свеклы	
Всего по разделу 10					
Обоснование и применение биологических методов в системе защиты растений					
8	6	2		Формирование системы защиты овощных культур защищенного грунта	Методические указания и презентации
9		2		Формирование системы защиты картофеля и овощных пасленовых	
10		2		Формирование системы защиты луковых и сельдерейных культур	
Всего по разделу 6					
Применение пестицидов в системе защиты растений					
11	7	4		Выбор инсектицидов для химического метода защиты	Методические указания и презентации
12		4		Выбор фунгицидов для химического метода защиты	
Всего по разделу 8					
Интеграция методов и средств защиты растений					
6	8	4		Формирование системы защиты семечковых и косточковых плодовых, винограда, ягодников и орехоплодных	Методические указания и презентации
Всего по разделу 4					
Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве					
7	9	4		Формирование системы защиты картофеля и овощных культур при хранении	Методические указания и презентации
Всего по разделу 4					
Итого		40			

Лабораторные занятия (не предусмотрены программой)

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)	
			заочная форма	очная форма
1	1	Понятие о системах защиты. Основные методы защиты растений (СИТ)		4
2	2	Фитосанитарный мониторинг с.-х. растений (ДЗ)		4
3	3	Научно-практические основы разработки системы защиты растений (ИДЛ)		6
4	4	Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты растений (ИДЛ)		6
5	5	Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений (ДЗ)		4

6	6	Формирование системы защиты с.- х. растений (ИДЛ)		8
7	7	Применение пестицидов в системе защиты растений (ДЗ)		8
8	8	Интеграция методов и средств защиты растений (СИТ)		8
9	9	Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве (СИТ)		8
10	10	Экологическая оценка системы защиты растений (ДЗ)		8
ВСЕГО				64

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

5. Индивидуальные задания на курсовые работы представлены в ФОС дисциплины.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность студентов учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной
Основная литература						
1	Системы защиты основных полевых культур Юга России	Н.Н. Глазунова, Ю.А. Безгина, О.В. Шарипова Ставрополь, Параграф	2014	-	есть	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277432
2	Защита растений от вредителей	Третьяков Н.Н., Исаичева В.В. Изд-во Лань	2015	-	есть	https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_bibl_1902110/?ysclid=m14kqi6aww41722676
3	Планирование мероприятий по химической защите растений	Панфилов А.Э., Иванова Е.С. Челябинск. Южно-Урал. ГАУ	2017	-	нет	
Дополнительная литература						
4	Защита растений от болезней	В. А. Шкаликов, О. О. Белошапкина, Д. Д. Букреев М.: КолосС	2010	-	есть	https://studfile.net/preview/3363813/
5	Инфицированные семена сельскохозяйственных культур и их защита:	Гулидова, В.А.. Елецк, ЕГУ	2010	1	есть	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=344687

6	Газета «Поле Августа»	Пинегин В., Макарова Л., Рубчиц О, Тимченко И.	2019- 2021	1	есть	https://pole-online.com
---	-----------------------	---	---------------	---	------	---

Итого по дисциплине: % печатных изданий –35, % электронных – 65

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- <http://www.centrbio.com/>
- <http://www.agroxxi.ru/>
- <http://www.websadovod.ru/>

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий *приведены в УМКД по дисциплине.* Учебное пособие:

Защита полевых культур. Составители Л.Н.Соколова, О.В. Антюхова, Тирасполь, ПГУ, 2016, 200стр.

Защита садовых культур. Составители Л.Н.Соколова, О.В. Антюхова, Тирасполь, ПГУ, 2020, 144стр (электронный вариант в библиотеке ПГУ).

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях аграрно-технологического факультета, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабинет.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Реализация компетентного подхода обеспечивается широким использованием активных и интерактивных форм проведения занятий, профориентацией в процессе обучения. Занятия в интерактивной форме составляют около 40%. Доля таких занятий будет со временем увеличиваться.

Самостоятельная работа направлена на углубленное изучение актуальных проблем системы защиты растений.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 4 группа 404 (АТ22ДР62АГ) семестр 7, очная форма обучения

Преподаватель лектор – доцент Церковная В.С.

Преподаватель ведущий практические занятия – доцент Церковная В.С.
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии, аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Балльно-реинговая система использоваться не будет.