

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

« 29 » _____ 2023год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.19 «СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»

на 2023/2024/2025 учебный год

Направление

4.35.03.04 Агрономия

Профиль

Защита растений

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения:

заочная

2020 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2023г.

Рабочая программа дисциплины «Системы защиты растений» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО, по направлению подготовки 4.35.03.04 «АГРОНОМИЯ» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Защита растений»

Составитель рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры СЗРиЭ Сорок Л.Н.Соколова

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

«15» 09 2023 г, протокол № 1

И.о.зав. кафедры – разработчика

«15» 09 2023г, Кропивянская И.В.Кропивянская

И.о.зав.выпускающей кафедры

«15» 09 2023 г, Кропивянская И.В. Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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

Задачами освоения дисциплины 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.19 «Системы защита растений» относится к Блоку1, части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной программы подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия профиль «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
	Трудоемкость, з.е./час	В том числе				Самост. работа	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
8	3/108	22	12	-	10	86	-
9	2/72	2	-	-	2	61	курсовая работа, экзамен (9 час)
ИТОГО	5/180	24	12		12	147	курсовая работа, экзамен (9 час)

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	
1	Понятие о системе защиты растений и ее задачи.	16	2	-	15
2	Методологические и теоретические основы системы защиты растений	16	1	-	15
3	Научно-практические основы разработки системы защиты растений	21	1	-	20
4	Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты растений	20	-	1	10
5	Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений	21	-	1	10
6	Обоснование и применение биологических методов в системе защиты растений	17	1	1	10
7	Применение пестицидов в системе защиты растений	18	1	2	10

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	
8	Интеграция методов и средств защиты растений	17	1	1	10
9	Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве	18	1	2	10
10	Экологическая оценка системы защиты растений	16	1	-	10
<i>Итого:</i>		180	12	12	147

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/ п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекций	Учебно- наглядные пособия
Понятие о системе защиты растений и ее задачи.				
1	1	1	Понятие о системах защиты. Основные методы защиты растений.	Презентации и наглядный материал
Методологические и теоретические основы системы защиты растений				
2	2	1	Фитосанитарный мониторинг агробиоценозов. Разработка и организация системы защиты растений	Презентации и наглядный материал
Научно-практические основы разработки системы защиты растений				
3	2	1	Система защиты зерновых колосовых и кукурузы	Презентации и наглядный материал
Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты растений				
4	4	-	Система защиты технических культур	Презентации и наглядный материал
Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений				
5	5	-	Система защиты зернобобовых и бобовых трав	Презентации и наглядный материал
Обоснование и применение биологических методов в системе защиты растений				
6	6	1	Система защиты тыквенных и капустных овощных культур	Презентации и наглядный материал
Применение пестицидов в системе защиты растений				
7	7	1	Система защиты картофеля и овощных пасленовых культур. Система защиты луковых и сельдерейных овощных культур	Презентации и наглядный материал
Интеграция методов и средств защиты растений				
8	8	1	Система защиты семечковых и косточковых плодовых культур	Презентации и наглядный материал
Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве				
9	9	1	Система защиты винограда и	Презентации и

			ягодников Система защиты орехоплодных и декоративных культур.	наглядный материал
Экологическая оценка системы защиты растений				
10	10	1	Экологическая оценка системы защиты растений	Презентации и наглядный материал
Итого		8		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты растений				
1	4	1	Анализ фитосанитарного состояния агробиоценозов в Приднестровье. Планирование защитных мероприятий против вредителей и болезней	Методические указания и презентации
Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений				
2	5	1	Формирование системы защиты зерновых колосовых и технических культур	Методические указания и презентации
Обоснование и применение биологических методов в системе защиты растений				
3	6	1	Формирование системы защиты овощных культур защищенного грунта	Методические указания и презентации
Применение пестицидов в системе защиты растений				
4	7	2	Выбор инсектицидов для химического метода защиты Выбор фунгицидов для химического метода защиты	Методические указания и презентации
Интеграция методов и средств защиты растений				
5	8	1	Формирование системы защиты семечковых и косточковых плодовых, винограда, ягодников и орехоплодных	Методические указания и презентации
Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве				
6	9	2	Формирование системы защиты картофеля и овощных культур	Методические указания и презентации
Экологическая оценка системы защиты растений				
7	10	-	Экологическая оценка системы защиты растений	Методические указания
Итого		8		

Лабораторные занятия (не предусмотрены программой)

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СР обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1	1	Понятие о системах защиты. Основные методы защиты растений	15
2	2	Фитосанитарный мониторинг с.-х. растений	15
3	3	Научно-практические основы разработки системы защиты растений	20
4	4	Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты растений	19
5	5	Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений	20
6	6	Формирование системы защиты с.- х. растений	15
7	7	Применение пестицидов в системе защиты растений	15
8	8	Интеграция методов и средств защиты растений	15
9	9	Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве	15
10	10	Экологическая оценка системы защиты растений	15
ИТОГО			164

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (представлена в Методических рекомендациях по «Защите растений» и в ФОС дисциплины).

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	Защиты растений в устойчивых системах	Шпаар Д.	2003	2	-	-
2	Атлас болезней плодовых и ягодных культур	Исаева Е.В, Шестопап З.А	1991	2	+	https://www.studmed.ru › isaeva-ev-shestopal-3a-atlas-bolezney-

3	Основы химической защиты	Попов С.Я., Дорожкина Л.А., Калинин В.А	2003	1	-	-
Дополнительная литература						
4	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	+	https://www.studmed.ru/stancheva-y-atlas-bolezney-selskohozyaystvennyh-kultur-tom-2-bolezni-
5	Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на		20014	1	-	-
6	Газета «Поле Августа»	Пинегин В., Макарова Л., Рубчиц О, Тимченко И.	2019- 2021	1	+	https://pole-online.com
7	Биологическая защита растений	Штернишис М.В. Джадилов Ф.С.	2004	1	-	-
Итого по дисциплине: % печатных изданий -80; % электронных – 42.						

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

Методические указания к проведению лабораторных работ разработаны на кафедре. Учебное пособие. Защита полевых культур. Составители Л.Н.Соколова, О.В. Антюхова, Тирасполь, ПГУ, 2016, 200стр.

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, специализированный под проведение внутреннего и интернет тестирования. Имеется фильмотека по дисциплине на электронных носителях.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Реализация компетентностного 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 -5, группа 44-54 (АТ19ВР62ЦР) семестр 8-9, заочная форма обучения

Преподаватель лектор – Соколова Л.Н.

Преподаватель ведущий практические занятия – Соколова Л.Н.

Балльно-рейтинговая система на факультете не используется.