

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

« 23 »  А. В. Димогло
2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине**

Б1.О.04 «Интегрированная защита садовых культур»

на 2022/2023 учебный год

Направление
4.35.04.05 САДОВОДСТВО

Профиль
«Технология производства продукции плодового и виноградарства»

Квалификация
«магистр»

Форма обучения

очная

2022 ГОД НАБОРА

Рабочая программа дисциплины «**Интегрированная защита садовых культур**» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.05 САДОВОДСТВО и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Технология производства продукции плодовоговодства и виноградарства».

Составитель рабочей программы

Зав. каф., доц, канд. биол. наук



О.В. Антюхова

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

«22» 09 2022 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

«22» 09 2022 г.



О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой

«22» 09 2022 г.



О.В. Антюхова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: дать целостное представление об интегрированной системе защиты садовых культур от комплекса вредных организмов как необходимого фактора, обеспечивающего получение высокого и качественного урожая.

Задачами освоения дисциплины «Интегрированная защита садовых культур» являются

1. Повысить уровень знаний по вопросам интегрированной системы защиты садовых культур;
2. Знать современные методы защиты плодово-ягодных культур и особенности их воздействия на основные компоненты в агробиоценоз;
3. Развить способности и умения студентов рационально использовать систему защиты садовых культур от комплекса вредных организмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интегрированная защита садовых культур» Б1.О.04 относится к Блоку 1. обязательной части основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки 4.35.04.05 САДОВОДСТВО профилю «Технология производства продукции плодового и виноградарства».

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-1 - Способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства	ИД-1 ПК-1 Разрабатывает современные инновационные, экологически безопасных технологии производства продукции садоводства ИД-2 ПК-1 Реализует проекты по питомниководству садовых культур ИД-3 ПК-1 Разрабатывает системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью продукции садоводства ИД-4 ПК-1 Применяет эффективные технологии выращивания продукции садоводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей

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
	Трудо- емкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
	Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.			
1	3/108	64	24	-	40	44	-
2	2/72	36	10	-	26	-	Экзамен (36 ч.)
Итого	5/180	100	34	-	66	44	Экзамен (36 ч.)

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

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная Работа		Внеауд. работа (СР)
			Лекции	Практич. за- нятия	
1	Фитосанитарный мониторинг	108	24	40	44
2	Интегрированная защита садо- вых культур	36	10	26	-
<i>Всего:</i>		180	34	66	44+ 36 ч. экзамен

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раз- дела дис- циплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Фитосанитарный мониторинг				
1	1	4	Понятие об интегрированной защите растений.	Презентации
2		4	Основные методы защиты от болезней,	

3		4	Основные методы защиты от вредителей	Презентации
4		4	Основные методы защиты от сорняков.	Презентации
5		4	Фитосанитарный мониторинг садовых растений.	Иллюстрированный материал
6		4	Планирование защитных мероприятий.	
Итого по разделу		24		
Интегрированная защита садовых культур				
7	2	4	Подбор пестицидов и определение способов и методов /их применения.	Справочные таблицы
8		4	Использование агротехнического и биологического методов в интегрированной защите садовых растений	Презентации
9		2	Использование иммунологического метода в интегрированной защите садовых растений.	
Итого по разделу		10		
Итого:		34		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Фитосанитарный мониторинг				
1	1	2	Симптомы и фенология развития болезней семечковых плодовых культур	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
2		2	Симптомы и фенология развития болезней косточковых плодовых культур	
3		2	Симптомы и фенология развития болезней винограда	
4		2	Симптомы и фенология развития болезней ягодных культур	
5		2	Симптомы и фенология развития болезней орехоплодных культур	
6		2	Видовой состав и фенология развития вредителей семечковых культур	
7		2	Видовой состав и фенология развития вредителей косточковых культур	

8		2	Видовой состав и фенология развития вредителей винограда	
9		2	Видовой состав и фенология развития вредителей ягодных культур	
10		4	Видовой состав и фенология развития вредителей орехоплодных культур	
11		4	Фитосанитарный мониторинг семечковых плодовых растений	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
12		4	Фитосанитарный мониторинг косточковых плодовых растений	
13		4	Фитосанитарный мониторинг винограда	
14		4	Фитосанитарный мониторинг ягодных растений	
15		4	Фитосанитарный мониторинг орехоплодных растений	
Итого по разделу		40		
Интегрированная защита садовых культур				
16	2	6	Система защиты семечковых плодовых культур	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
17		4	Система защиты косточковых плодовых культур	
18		4	Система защиты винограда	
19		4	Система защиты ягодных культур	
20		4	Система защиты орехоплодных культур	
21		4	Система защиты редких плодовых культур	
Итого по разделу		26		
Итого		66		

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Фитосанитарный мониторинг				
Раздел 1	1	Особенности защиты растений в многолетних насаждениях	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ ин-	2
	2	Эколого-биологические особенности вредных насекомых на садовых рас-		2

		тениях	формации из Интернет-ресурсов.	
	3	Клещи, грызуны и нематоды – вредители многолетних насаждений		2
	4	Значение вирусов – возбудителей болезней вегетативно размножаемых растений		2
	5	Микоплазменные возбудители болезней садовых растений		2
	6	Бактериальные болезни многолетних растений		2
	7	Грибные болезни садовых растений		2
	8	Особенности патологического процесса на многолетних насаждениях		2
	9	Агротехнический метод борьбы с вредителями, болезнями и сорняками		2
	10	Иммунологический метод защиты садовых культур		1
	11	Физический и механический методы борьбы		1
	12	Растительный карантин многолетних растений		1
	13	Химический метод защиты садовых растений		1
Итого по разделу часов				22
Интегрированная защита садовых культур				
Раздел 2	14	Биологический метод защиты садовых растений		2
	15	Сочетание методов защиты в интегрированной системе		1
	16	Вирусные и бактериальные болезни садовых культур		1
	17	Бактериозы плодовых и ягодных растений		1
	18	Микозы семечковых, косточковых и орехоплодных растений		1
	19	Грибные болезни винограда и ягод-		1

	ных культур	
20	Микозы декоративных и цветочных растений	1
21	Вирусные и бактериальные болезни древесных и кустарниковых декоративных растений	1
22	Вредители садовых растений с сосущим ротовым аппаратом	1
23	Вредители цветков, плодов и семян на садовых растениях	1
24	Вредители почек, листьев и побегов плодовых и декоративных растений	1
26	Вредители ветвей и стволов садовых растений	1
27	Вредители многолетних цветочных растений	1
28	Вредители однолетних цветочных растений	1
29	Вредители хвойных пород деревьев	1
30	Вредители декоративных кустарниковых растений	1
31	Использование энтомофагов в защите садовых растений	1
32	Применение биологических препаратов в защите садовых растений	1
33	Приготовление рабочего раствора при проведении опрыскивания в защитных мероприятиях	1
34	Техника и спецаппаратура при проведении защитных работ	1
35	Техника безопасности при работе с пестицидами	1
Итого по разделу часов		22
ИТОГО		44

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
<i>Основная литература</i>						
1	Атлас болезней плодовых и ягодных культур	Исаева Е.В, Шестопап З.А.	1991	3		
2	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2006	2		
3	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	1	СЗРиЭ
4	Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве	Под ред. Д. Шапиро	2005	1		
<i>Дополнительная литература</i>						
5	Бактериальные болезни растений	Под ред. В.П. Израильского	1979	2		
6	Вредные нематоды, моллюски, членистоногие	Под ред. В.П. Васильева	1973	1		
Итого по дисциплине:		6	83,3% печатных изданий		16,7% % электронных	

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

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий: Интегрированная защита садовых культур - Методические указания /Сост.: О.В. Антюхова, Л.Н. Соколова. – Тирасполь, 2019. – 33 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях (№25, №26), 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.

Курс 1, группа АТ22ДР68ПВ (115), семестр 1,2, очная форма обучения.

Преподаватель – лектор,– доцент О.В. Антюхова

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

Балльно – рейтинговая система на факультете не используется.