

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
« » 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

Б1.О.32 «Фитопатология и энтомология»

на 2024/2025 учебный год

Направление
35.03.05 САДОВОДСТВО

Профиль
«Плодоовощеводство и виноградарство»

Квалификация (степень)
«бакалавр»

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2023 г.

Тирасполь, 2024

Рабочая программа дисциплины «Фитопатология и энтомология» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 35.03.05 САДОВОДСТВО и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) «Плодоовощеводство и виноградарство».

Составитель рабочей программы

Старший преподаватель кафедры СЗРиЭ



А.Ю. Обручков

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

«26» 09 2024 г. протокол № 2

И.о. зав. кафедры отвечающий за

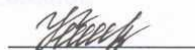
реализацию дисциплины «26» 09 2024 г.



И.В. Кропивянская

И.о. Зав. выпускающей кафедрой

«26» 09 2024 г.



И.В. Кропивянская

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 агроэкосистемах, 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 и энтомология» Б1.О.32 относится к Блоку 1. обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.05 САДОВОДСТВО профиля «Плодоовощеводство и виноградарство».

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
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-4. Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, работе технологических карт	ИД _{ПК-4.1} - Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами ИД _{ПК-4.2} - Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	ПК-6 Готов использовать методы хранения и пе-	ИД _{ПК-6.1} - Определяет способы, режимы послеуборочной доработки

	переработки продукции садоводства	продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества. ИД _{ПК-6.2} - Определяет способы первичной переработки винограда
--	-----------------------------------	--

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е / часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Се- местр	Количество часов						Форма контроля
	Трудо- емкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лек- ций	Лаб. зан.	Практич. зан.		
3	4/144	100	50	50	-	8	экзамен (36 ч.), курсовая работа
Итого	4/144	100	50	50	-	8	экзамен (36 ч.), курсовая работа

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

№ раз- дела	Наименование разде- лов	Всего	Аудиторная Работа		СР
			Л	ЛЗ	
1	Общая фитопатология	22	8	12	2
2	С/х фитопатология	28	12	14	2
3	Общая энтомология	24	10	12	2
4	С/х энтомология	34	20	12	2
Всего:		144	50	50	8 (36 ч.)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раз- дела дис- циплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел «Общая фитопатология»				
1	1	2	Общие сведения о болезнях растений	Методические ре- комендации
2		2	Вирусы и фитоплазмы - возбудители заболеваний с/х культур	
3		2	Бактериальные болезни с/х культур	
4		2	Грибы – возбудители заболеваний с/х культур	
Итого по разделу		8		
Раздел «С/х фитопатология»				
5	2	2	Болезни технических культур, система защиты растений	Методические ре- комендации
6		2	Заболевания картофеля и овощных пасленовых культур, системы защиты	
7		2	Болезни тыквенных и бобовых культур, системы защиты	
8		2	Заболевания семечковых плодовых культур, системы защиты	
9		2	Заболевания косточковых плодовых культур, системы защиты	
10		2	Болезни винограда и ягодников, системы защиты	
Итого по разделу		12		
Раздел «Общая энтомология»				
11	3	2	Энтомологи как наука о насекомых Основные группы вредителей	Методические ре- комендации
12		2	Энтомологи как наука о насекомых Основные группы вредителей	
13		2	Морфология и анатомия,	

			систематика насекомых	
14		2	Морфология и анатомия, систематика насекомых	
15		2	Экология насекомых	
Итого по разделу		10		
Раздел «С/х энтомология»				
16	4	2	Многоядные вредители, система защиты	Методические рекомендации
17		2	Многоядные вредители, система защиты	
18		2	Вредители однолетних и многолетних бобовых культур, система защиты	
19		2	Вредители технических культур (льна и конопли), система защиты	
20		2	Вредители овощных культур и картофеля, система защиты	
21		2	Вредители тыквенных, зонтичных и луковых культур, система защиты	
22		2	Вредители тыквенных, зонтичных и луковых культур, система защиты	
19		2	Вредители плодовых культур, система защиты	
20		2	Вредители винограда, система защиты	
23		2	Вредители ягодников, система защиты	
Итого по разделу		20		
Итого:		50		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел «Общая фитопатология»				
1	1	2	Типы внешних проявле-	Методические ре-

			ний болезней	комендации. Раз- даточный материал, презентации
2		2	Вирусные болезни сель- скохозяйственных культур	
3		2	Бактериальные болезни сельскохозяйственных культур	
4		2	Особенности биологии грибов – возбудителей сельскохозяйственных культур	
5		2	Характеристика грибов из различных отделов	
6		2	Характеристика грибов из различных отделов	
Итого по разделу		12		
Раздел «С/х фитопатология»				
7	2	2	Болезни зерновых культур	Методические ре- комендации. Раз- даточный материал, презентации
8		2	Болезни технических культур	
9		2	Болезни картофеля и пас- леновых овощных культур	
10		2	Болезни тыквенных и бо- бовых культур	
11		2	Болезни луковых, зон- тичных и капустных	
12		2	Болезни плодовых культур	
13		2	Болезни виноградной лозы	
Итого по разделу		14		
Раздел «Общая энтомология»				
14	3	2	Типы повреждения рас- тений вредителями	Методические ре- комендации. Раз- даточный материал, презентации
15		2	Вредные грызуны и мол- люски, меры борьбы с ними	
16		2	Вредные нематоды и клещи, меры борьбы с ними	
17		2	Морфология насекомых	
18		2	Анатомия и биология насекомых	
19		2	Анатомия и биология насекомых	
Итого по разделу		12		

Раздел «С/х энтомология»				
120	4	2	Многоядные вредители сельскохозяйственных культур	Методические рекомендации. Раздаточный материал, презентации
21		2	Вредители бобовых и технических культур	
22		2	Вредители овощных культур и картофеля	
23		2	Вредители плодовых культур	
24		2	Вредители виноградной лозы	
25		2	Вредители ягодников	
Итого по разделу		12		
Итого		50		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел «Общая фитопатология»			
Раздел 1	1	Особенности защиты растений в многолетних насаждениях (СИТ)	0,5
	2	Эколого-биологические особенности вредных насекомых на садовых растениях (ИДЛ)	05
	3	Клещи, грызуны и нематоды – вредители многолетних насаждений (СИТ)	0,5
	4	Значение вирусов – возбудителей болезней вегетативно размножаемых растений (СИТ)	0,5
Итого по разделу			2
Раздел «С/х фитопатология»			
Раздел 2	8	Особенности патологического процесса на многолетних насаждениях (ИДЛ)	0,5
	9	Агротехнический метод борьбы с вредителями, болезнями и сорняками (СИТ)	05
	10	Иммунологический метод защиты садовых культур (ИДЛ)	0,5
	11	Физический и механический методы борьбы (СИТ)	0,5
Итого по разделу часов			2

Раздел «Общая энтомология»				
Раздел 3	14	Полет и миграции насекомых (СИТ)	0,5	
	15	Окраска, система рисунка покровов и их приспособительное значение (ИДЛ)	05	
	16	Безусловные рефлексy, таксисы и инстинкты насекомых (СИТ)	0,5	
	17	Условные рефлексy и обучение (ИДЛ)	0,5	
Итого по разделу			2	
Раздел «С/х энтомология»				
Раздел 4	22	Вредители садовых растений с сосущим ротовым аппаратом (ИДЛ)	0,5	
	23	Вредители цветков, плодов и семян на садовых растениях (СИТ)	05	
	24	Вредители почек, листьев и побегов плодовых и декоративных растений (ИДЛ)	0,5	
	26	Вредители ветвей и стволов садовых растений (СИТ)	0,5	
Итого по разделу часов			2	
			8	

Примечание: СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Приведена 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	Фитопатология, энтомология и защита растений. Болезни и вредители продукции растениеводства в период хранения: Учебник, Москва, Ай ПИ АР Медиа	Белошапкина О.О.; Гриценко В.В.; Джалилов Ф.С.; Тараканов Р.И.; Чебаненко С.И.	2023	-	+	http://elib.timacad.ru/dl/full/s01022023fitopatologia.pdf/info
2	Защита растений. Фитопато-	О.О. Белошапкина, В.В. Гриценко,	2017	-	+	http://elib.timacad.ru/dl/full/s01022023fit

	логия и энто- мология Учеб- ник, Ро- стов-на-Дону: Феникс	И.М. Митюшев, С.И. Чебаненко				opatologia.pdf/info
3	Морфология насекомых: Учеб- но-практическо е пособие, Но- восибирский государствен- ный аграрный университет	Коробов В.А., Васильковская Л.Н., Цветкова В.П., Андреева И.В	2020	-	+	https://reader.lanbook.com/book/257702#1
Дополнительная литература						
4	Химическая защита расте- ний: средства, технология и экологическая безопасность, Москва, Колос	Зинченко В.А.	2006	2		Кафедра СЗРиЭ
5	Атлас болезней сельскохозяй- ственных куль- тур, Со- фия-Москва, Пенсофт	Станчева Й.И.	2002	1		Кафедра СЗРиЭ
6	Экологизиро- ванная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве, Спб-Пушкин, Инновационный центр защиты растений	Под ред. Д. Ша- пиро	2005	1		Кафедра СЗРиЭ
Итого по дисциплине: 50% печатных изданий: 50% 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: Фитопатология и энтомология. - 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 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 лабораторных занятиях: ответы на теоретические вопросы, тестовые задания и решение задач;
- подготовку к лабораторным 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;
- защиту курсовой работы;
- сдачу экзамена в конце курса по вопросам и задачам, выдаваемым преподавателем.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 2, группа АТ23ДР62ПВ (205), семестр 3

Преподаватель – лектор – старший преподаватель А.Ю. Обручков.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – старший преподаватель А.Ю. Обручков

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

Балльно-рейтинговая система на факультете не используется