

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, доцент



А.В. Димогло

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.32 Методы фитосанитарного мониторинга

на 2024-2025 учебный год

Направление подготовки

4.35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки

Защита растений

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2021 г.

Тирасполь 2024

Рабочая программа дисциплины «Методы фитосанитарного мониторинга» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 АГРОНОМИЯ и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) «Защита растений».

Составитель рабочей программы
Преподаватель



И.А. Шевчук

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

« 26 » 09 20 24 г. протокол № 1

И.о. зав. кафедры-разработчика

« 26 » 09 20 24 г.



И.В. Кропивянская

И.о. зав. выпускающей кафедрой

« 26 » 09 20 24 г.



И.В. Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы фитосанитарного мониторинга» является: приобретение умений, теоретических знаний и навыков в области фитосанитарного мониторинга контроля.

Задачами освоения дисциплины «Методы фитосанитарного мониторинга» является: дать представление о методах и объектах фитосанитарного контроля, общих сведениях о методах выявления, локализации и биологических особенностях карантинных и вредящих организмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.32 «Методы фитосанитарного мониторинга» относится к Блоку 1 обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.04 Агрономия профилю «Защита растений».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций.

Код компетенции	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	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-3ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов;
	ПК-7.Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов	ИД-1ПК-7Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Количество часов			Форма контроля
	Трудоем- кость,	В том числе		
		Аудиторных	Самост.	

	з.е./часы	Всего	Лекций (Л)	Лаб. Заня- тий (ЛЗ)	Практич. Занятий (ПЗ)	Работы (СР)	
7	4/144	86	42	-	44	58	Зачет
Итого:	4/144	86	42	-	44	58	Зачет

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

№ Раздела	Наименование раз- делов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Биологический фитосанитарный мониторинг	74	22	22	-	30
2	Экологический фитосанитарный мониторинг	70	20	22	-	28
Итого:		144	42	44	-	58

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раз- дела дис- циплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Биологический фитосанитарный мониторинг				
1	1	4	Научные предпосылки и организа- ция фитосанитарного мониторинга.	Плакаты, презентация
2		4	Нормативно-правовая документа- ция в области фитосанитарного мо- ниторинга.	
3		4	Фитосанитарный мониторинг в си- стеме интегрированной защиты растений.	
4		4	Экономические пороги вредоносно- сти.	
5		2	Использование фитосанитарной информации.	
6		4	Основные методы фитосанитарного мониторинга.	
Итого по разделу часов:		22		
Экологический фитосанитарный мониторинг				
7	2	4	Фитосанитарный мониторинг вре- дителей древесных культур.	

8		2	Фитосанитарный мониторинг вредителей овощных культур.	
9		2	Фитосанитарный мониторинг вредителей плодовых культур.	
10		2	Фитосанитарный мониторинг болезней овощных культур.	
11		2	Фитосанитарный мониторинг болезней древесных культур.	
12		2	Фитосанитарный мониторинг болезней плодовых культур.	
13		2	Фитосанитарный мониторинг на выявление сорных растений.	
14		4	Фитосанитарный складов, предприятий, хранилищ.	
Итого по разделу часов:		20		
Итого:		42		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Биологический фитосанитарный мониторинг				
1	1	2	Методы фитосанитарного мониторинга филлоксеры.	Плакаты, презентация
2		2	Методы фитосанитарного мониторинга карантинных видов зерновок.	Плакаты, презентация
3		2	Методы фитосанитарного мониторинга томатной моли.	Плакаты, презентация
4		2	Методы фитосанитарного мониторинга восточной плодожорки.	Плакаты, презентация
5		2	Методы фитосанитарного мониторинга картофельной моли.	Плакаты, презентация
6		2	Методы фитосанитарного мониторинга шарки сливы.	Плакаты, презентация
7		2	Методы фитосанитарного мониторинга сосновой стволовой нематоды.	Плакаты, презентация
8		2	Методы фитосанитарного мониторинга средиземноморской плодовой мухи.	Плакаты, презентация
9		2	Методы фитосанитарного мониторинга бактериального ожога плодовых культур.	Плакаты, презентация
10		2	Методы фитосанитарного мониторинга золотистой картофельной нематоды.	Плакаты, презентация
11		2	Методы фитосанитарного мониторинга бледной картофельной нематоды.	Плакаты, презентация
Итого по разделу часов		22		

Экологический фитосанитарный мониторинг				
11	2	4	Методы фитосанитарного мониторинга карантинных видов пасленов.	Плакаты, презентация
12		6	Методы фитосанитарного мониторинга карантинных видов амброзии.	Плакаты, презентация
13		6	Методы фитосанитарного мониторинга повилики.	Плакаты, презентация
14		4	Методы фитосанитарного мониторинга стрижи.	Плакаты, презентация
15		2	Методы фитосанитарного мониторинга ценхрусов.	Плакаты, презентация
Итого по разделу часов		22		
Итого:		44		

Лабораторные работы (не предусмотрены программой)

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Биологический фитосанитарный мониторинг			
Раздел 1	1.	История появления и развития фитосанитарного мониторинга.(СИТ)	6
	2.	Роль и значение методов фитосанитарного мониторинга в системе защиты растений. (ИДЛ)	6
	3.	Современные методы фитосанитарного мониторинга. (ИДЛ)	9
	4.	Фитосанитарный мониторинг в системе карантина растений. (ИДЛ)	9
Итого по разделу часов			30
Экологический фитосанитарный мониторинг			
Раздел 2	5.	Расчет экономического порога вредоносности карантинных болезней С/Х культур. (СИТ)	7
	6.	Расчет экономического порога вредоносности карантинных вредителей С/Х культур.(СИТ)	7
	7.	Расчет экономического порога вредоносности карантинных нематод. (ДЗ)	7
	8.	Расчет экономического порога вредоносности карантинных сорных растений.(ДЗ)	7
Итого по разделу часов			28
Итого			58

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

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ):

не предусмотрены программой

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	Современные системы интегрированной защиты сельскохозяйственных растений	Морозов Д.О., Коршунов С.А., Любо-ведская А.А., Мишуров Н.П., Коноваленко Л.Ю.- М.	2019	1	+	https://specagro.ru/sites/default/files/2020-01/Obzor%20Zschita.pdf
2	Фитосанитарный экологический мониторинг: метод указания	Торопова Е. Ю., Кири-ченко А. А. – Новосибирск: Изд-во НГАУ	2012		+	https://studylib.ru/doc/2561472/fitosanitarnyj-e-kologicheskij-monitoring
Дополнительная литература						
3	Фитосанитарная диагностика в интегрированной защите растений	Поляков И.Я., Левитин М.М., Танский В.И.- М., Колос	1995	1	+	https://search.rsl.ru/ru/record/01001724869?ysclid=m1ulpde9ga693701613
Итого по дисциплине:			100%		100%	

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

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий: -

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и практические 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 4, группа АТ21ДР62ЗР (404), семестр 7 (очная форма обучения).

Преподаватель – лектор – И.А. Шевчук, практические занятия – препод. И.А. Шевчук.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии ПГУ им. Т.Г. Шевченко. БРС не используется на факультете.