

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
«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

« 12 » 09 2022 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине (модулю)

Б1.О.25 Методы исследования в защите растений

на 2022-2023 учебный год

Направления

4.35.03.04 Агрономия

Профиль

«Защита растений»

Квалификация: **Бакалавр**

Форма обучения: заочная

2021 ГОД НАБОРА

Рабочая программа дисциплины «Методы исследования в защите 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 Солд Л.Н.Соколова

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

« 22 » 09 2022 г, протокол № 2

Зав. кафедры – разработчика

« 22 » 09 2022 г, В.А. О.В.Антюхова

Зав.выпускающей кафедры

« 22 » 09 2022 г, В.А. О.В.Антюхова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы исследования в защите растений» являются

- освоить современные методы идентификации возбудителей, их применение в зависимости от объектов и целей исследования;
- ознакомить с теоретическими основами подхода к фитопатологическим оценкам сельскохозяйственных культур;
- изучить дифференциацию интенсивности внешнего проявления болезней, навыки диагностики, фитосанитарной полевой оценки зерновых, овощных, плодовых, ягодных культур и винограда;
- ознакомление с методами фитосанитарного контроля древесно-кустарниковых пород и травянистой растительности.

Задачами освоения дисциплины «Методы исследования в защите растений» являются

- ознакомить студентов с современными методами исследования распространение и проявления вредящих объектов;
- дать основные представления по использованию разнообразных и эффективных методов исследования в защите растений;
- разъяснить детально, что собой представляет фитосанитарный мониторинг сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.25 «Методы исследования в защите растений» 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 (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
	ПК-7. Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов	ИД-1 ПК-7 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности ИД-2 ПК-7 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер

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 итогового контроля
	Трудовое мкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Сам. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
Для очной формы обучения							
4	1/36	22	10	-	12	14	
5	2/72	42	20		22	30	Зачет
Итого	3/108	64	30	-	34	44	Зачет

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

- для очного обучения

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введения в фитосанитарный мониторинг	18	4	-	-	14
2	Методы диагностики и идентификации	20	6	10	-	4
3	Фитосанитарный контроль сельскохозяйственных культур при вегетации	40	14	16	-	10
4	Фитосанитарный контроль сельскохозяйственных культур при хранении	30	6	8	-	16
	Итого	108	30	34	-	44

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		
Раздел 1. Введение в фитосанитарный мониторинг					
1	1	4	-	Фитопатологический и энтомологический мониторинг сельскохозяйственных культур	Презентации Иллюстриро ванный материал
Итого по разделу		4	-		
Раздел 2. Методы диагностики и идентификации					
2	2	6	-	Методы диагностики основных болезней и идентификации основных вредителей	Презентации Иллюстриро ванный материал
Итого по разделу		6	-		
Раздел 3. Фитосанитарный контроль сельскохозяйственных культур при вегетации					
3	3	4	-	Фитосанитарный мониторинг зерновых и зернобобовых культур	Презентации Иллюстриро ванный материал
		4	-	Фитосанитарный мониторинг технических культур	
		4	-	Фитосанитарный мониторинг плодовых и винограда	
4		2	-	Фитосанитарный мониторинг овощных культур	
Итого по разделу		14	-		
Раздел 4. Фитосанитарный контроль сельскохозяйственных культур при хранении					
5	4	6	-	Фитосанитарный контроль хранящейся продукции овощных, плодовых и семенного материала	Презентации Иллюстриро ванный материал
Итого по разделу		6	-		
	ВСЕГО	30	-		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов		Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
		очная форма	заочн ая форма		
Раздел 2. Методы диагностики и идентификации					
1		4	-	Методы диагностики и учета болезней	Методическ. указания, наглядный материал
2		6	-	Методы идентификации и учета вредителей	
Итого по разделу		10	-		
Раздел 3. Фитосанитарный контроль сельскохозяйственных культур при вегетации					

3	3	4	-	Фитосанитарный контроль зерновых, зернобобовых культур	Методическ. указания, наглядный материал
		4		Фитосанитарный контроль технических культур	
		4		Фитосанитарный контроль садовых культур	
4		4	-	Фитосанитарный контроль овощных и культур	
Итого по разделу		16	-		
Раздел 4. Фитосанитарный контроль сельскохозяйственных культур при хранении					
5	4	4	-	Фитосанитарный контроль зерна и семян при хранении	Методическ. указания, наглядный материал
6		4		Фитопатологический контроль плодоовощной продукции	
Итого по разделу		8	-		
Всего		34	-		

Лабораторные занятия (не предусмотрены программой)

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРО	Вид СРО	Трудоемкость (в часах)	
				очная форма	заочная форма
1	1	Введение в фитосанитарный мониторинг	Анализ информации из Интернет-ресурсов и литературных источников	14	-
2	2	Методы диагностики основных болезней и вредителей		4	-
3	3	Фитосанитарный контроль основных полевых и многолетних культур		10	-
4	4	Фитосанитарный контроль хранящейся продукции и семян		16	-
Итого:				44	-

5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

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	Экономические пороги вредоносности вредителей, болезней и сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур:»,	Справочник. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех	2016.		+	https://search.rsl.ru/ru/record/01005524022?ysclid=m14l9cj1l8346587399
2	Сельскохозяйственная энтомология (экологические основы). Курс лекций.	Чернышев Б.В. – М. Изд. Триумф,	2012.		+	https://search.rsl.ru/ru/record/01006593052?ysclid=m14lfyw5u4381399028
3	Практикум по энтомологии. М.	Гриценко В.В., Захваткин Ю.А., Исаичев В.В. и др.	2013.		+	https://entomon.ru/praktikum-po-entomologii-gricenکو-v-v-zahvatkin-yu-a-i-dr
Дополнительная литература						
4	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	+	https://www.studmed.ru/stancheva-y-atlas-bolezney-selskohozyaystvennyh-kultur-tom-2-bolezni-plodovyh-yagodnyh-orehoplodnyh-kultur-i-vinograda_20d315d6733.html
5	Журнал «Защита и карантин растений»	Алехин В.Т. и др	2009 - 2019	1	нет	-
6	Газета «Поле Августа»	Пинегин В., Макарова Л., Рубчиц О, Тимченко И.	2014-2019	1	+	https://pole-online.com

Итого по дисциплине: % печатных изданий -50; % электронных –83.

6.2. Программное обеспечение в Интернет – ресурсе – поисковые системы
Google, Yandex (www.agroatlas.ru www.syngenta.com <http://greenport.ru>)

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий:

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

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 дисциплин:

Методические рекомендации для проведения практических работ разработаны на кафедре, утверждены НМС ПГУ и будут использоваться на занятиях. Студентам на практическом занятии выдаются методические материалы, контрольные вопросы и домашние задания по теме следующего практического занятия, рекомендуются источники для самостоятельного изучения, а на следующем практическом занятии осуществляется закрепление полученных знаний, решение конкретных ситуативных проблем, разъяснение не полностью усвоенного материала.

9. Технологическая карта дисциплины «Методы исследования в защите растений»

Курс 2, группы 204 (АТ21ДР62АГ) семестр 4, очная форма обучения

Преподаватель-лектор и ведущий практические занятия – ст.преподаватель Соколова Л.Н.

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

Балльно-реинговая система использоваться не будет.