

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

23 сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

**Б1.О.29.06 Фитопатология, энтомология и защита
растений»**

на 2022/2023 учебный год

Направление

**4.35.03.07 «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»**

Профиль

**«Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»**

Квалификация

«Бакалавр»

Форма обучения

очная

2021 ГОД НАБОРА

Рабочая программа дисциплины «Фитопатология, энтомология и защита растений» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

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.



Т.В. Назяева

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 Б1.О.29.06 «Фитопатология, энтомология и защита растений» относится к Блоку 1. Дисциплины обязательной части основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки (специализации) «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

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
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрены ФГОС	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 оПК-1 - Использует основные законы естественных наук для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.
		ИД-2 оПК-1 - Демонстрирует знание основных законов математических, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
		ИД-3 оПК-1 - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения			
Не предусмотрены ФГОСЗ —	ПК-3 реализовывать технологии производства переработки и хранения продукции растениеводства, плодоводства овощеводства	Способен ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-5 ПК-3 ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Использует справочные материалы для разработки производства и переработки продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции Владеет современными технологиями производства продукции растениеводства, методиками определения качества продукции растениеводства; навыками хранения и переработки продукции растениеводства Реализует технологии производства продукции растениеводства Реализует технологии производства, хранения и переработки плодово-овощной продукции

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

самостоятельной работы студентов по семестрам							
Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе				Самост. Работы	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практич. зан.		
3	2/72	50	20	30	-	22	Зачет с оценкой
Итого	2/72	50	20	30		22	Зачет с оценкой

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л1	Л3	
1	Общая фитопатология	14	4	6	4
2	Общая энтомология	14	4	6	4
3	Сельскохозяйственная фитопатология	14	4	6	4
4	Сельскохозяйственная энтомология	14	4	6	4
5	Методы защиты растений	16	4	6	6
Итого:		72	20	30	22

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1	1	1	Общие сведения о болезнях растений	Презентация
2		1	Вирусы и фитоплазмы - возбудители заболеваний с/х культур	Презентация
3		2	Бактерии и грибы – возбудители заболеваний с/х культур	Презентация
Итого по разделу		4		
Общая энтомология				
4	2	1	Общие сведения о вредителях растений	Презентация
5		1	Насекомые – вредители с/х культур	Плакаты, презентация
6		2	Биология, экология и систематика насекомых	Плакаты, презентация
Итого по разделу		4		
Сельскохозяйственная фитопатология. Сельскохозяйственная фитопатология				
	3-4	0,5	Болезни и вредители семян зерновых культур при хранении	Плакаты, презентация
		0,5	Защита зернобобовых культур от вредных объектов	Плакаты, презентация
		1	Защита технических культур от вредных объектов	Плакаты, презентация
		1	Защита картофеля от повреждений при хранении.	Плакаты, презентация
		1	Болезни плодов томата, перца и баклажанов	Плакаты, презентация
		1	Болезни и повреждения капусты, лука и тыквенных культур при хранении	Плакаты, презентация
		1	Болезни и повреждения семечковых пород	Плакаты, презентация
		1	Болезни и повреждения косточковых пород	Плакаты, презентация
		1	Болезни и повреждения винограда и ягодников	Плакаты, презентация
Итого по разделу		8		
Методы защиты растений				
	4	1	Меры борьбы с болезнями растений	Плакаты, презентация
		1	Меры борьбы с вредителями растений	Плакаты, презентация
		2	Меры борьбы с сорными растениями	Плакаты, презентация
Итого по разделу		4		
Итого:		20		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторной работы	Учебно-наглядные пособия
Общая фитопатология				
1	1	2	Симптомы болезней	Плакаты, методические указания
2		2	Классификация заболеваний хранения. Условия хранения растительной продукции	Плакаты, методические указания
3		2	Микробиологический анализ семян	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		6		
5	2	2	Грызуны – опасные вредители хранящейся продукции	Плакаты, методические указания
6		2	Биология насекомых и клещей	Плакаты, методические указания
8		2	Типы повреждения растений вредителями	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		6		
Сельскохозяйственная фитопатология				
4	3	1	Определение потерь урожая сельскохозяйственных культур, вызываемых болезнями	Плакаты, методические указания
14		1	Болезни зернобобовых, технических и капустных культур, моркови и лука	Плакаты, методические указания
15		1	Болезни овощных культур	Плакаты, методические указания
16		1	Болезни плодовых культур	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		6		
7	1-3	2	Модуль №1	
Сельскохозяйственная энтомология				
9	4	2	Диагностические признаки насекомых и клещей – вредителей запасов	Плакаты, методические указания
10		2	Обследование зернохранилищ и анализ зерна на зараженность вредителями	Плакаты, методические указания
11		1	Определение плотности зараженности зерна	Плакаты, методические указания
12		1	Обследование муки и продуктов зернопереработки на зараженность вредителями	Плакаты, методические указания
Итого по разделу		6		
13	3-5	1	Модуль № 2	
17	5	4	Методы и способы защиты растений и продуктов растениеводства	Плакаты, методические указания

18	3-5	1	Модуль № 3	
Итого по разделу		6		
Итого:		30		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Трудоемкость (в часах)
Общая фитопатология			
1	1.	Неинфекционные болезни. Сопряженные болезни/Реферат	4
Итого по разделу			4
Общая энтомология			
3	2.	Зрительная ориентация и лет насекомых на свет. Использование особенностей поведения насекомых в защите растений Сообщение	4
Итого по разделу			4
Сельскохозяйственная фитопатология			
2	3.	Биопрепараты, используемые для защиты растений от болезней Реферат	4
Итого по разделу			4
Сельскохозяйственная энтомология			
4	4.	Методы охраны и привлечения энтомофагов/Сообщение	4
Итого по разделу			4
Методы защиты растений			
5	5.	Региональные особенности защиты растений/Сообщение	6
Итого по разделу			6
Итого:			22

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
Основная литература						
1	Защита растений от болезней	Под ред. В.А. Шкаликova	2001	1	+	Кафедра СЗРиЭ
2	Защита растений от вредителей	Под ред. В.В. Иванова	2001	1	+	Кафедра СЗРиЭ
3	Сельскохозяйственная фитопатология	Пересылкин В.Ф.	1989	1	+	Кафедра
Дополнительная литература						
4	Общая энтомология	Бей-	1980	1	+	Кафедра

		Бисенко Г.Я.				СЗРиО
5	Общая фитопатология	Попкова К.В.	1989	1	-	-
6	Практикум по сельскохозяйственной фитопатологии	ред. К.В. Попковой	1988	1	-	-
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 (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 дисциплины

Курс 2, группы 207 (АТ21/Р62Т11) семестр 3, очная форма обучения

Преподаватель-лектор и ведущий лабораторные занятия – доцент Антюхова О.В.

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

Балльно-рейтинговая система использоваться не будет.