

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
« 22 » _____ 2022 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.29 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ»

на 2022/2023 учебный год

на 2023/2024 учебный год

Направление

4.35.03.04 Агрономия

Профиль

«Защита растений»

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная

Год набора 2021

Тирасполь 2022

Рабочая программа дисциплины «Общая фитопатология» 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 «Защита растений».

Составители рабочей программы

Доцент кафедры канд. с.-х. наук



В.С. Церковная

Преподаватель

И.А. Шевчук

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 кафедры садоводства,
защиты растений и экологии

«22» 09 2022 г.

 О.В. Антюхова

1. Цели и задачи дисциплины

Курс «Сельскохозяйственная фитопатология» необходим для подготовки бакалавров сельского хозяйства. Сельскохозяйственная фитопатология является профилирующей дисциплиной в подготовке бакалавров. Она имеет тесную связь с общебиологическими и сельскохозяйственными дисциплинами: ботаникой, биологией, физиологией растений, микробиологией, общей фитопатологией и др.

Целью курса «Сельскохозяйственная фитопатология» является всестороннее изучение биологии возбудителей болезней сельскохозяйственных культур, их вредоносности и распространенности. Студенты должны изучить особенности проявления болезней у разных сельскохозяйственных культур. Овладеть приемами и методами самостоятельного определения вида возбудителя болезни с целью дальнейшей защиты растений от заболевания. Кроме того, целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с болезнями сельскохозяйственных культур, причинами их вызывающими и способов борьбы с ними.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29 «Сельскохозяйственная фитопатология» относится к дисциплинам блока Б1. обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.04 «Агрономия» профилю подготовки «Защита растений».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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		
	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
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
4	2/72	32	16	16	—	40	-
5	5/180	80	40	40	—	64	КР Экзамен
Итого:	7/252	112	56	56	—	104	КР, экзамен (36 ч)

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Болезни зерновых и зернобобовых культур	35	10		10	15
2	Болезни технических культур	44	12	-	12	20
3	Болезни картофеля и овощных пасленовых	31	8	-	8	15
4	Болезни овощных культур	35	10	-	10	15
5	Болезни плодовых, ягодных культур и винограда	35	10	-	10	15
6	Болезни декоративных растений	36	6	–	6	24
<i>Итого:</i>		252	56	-	56	104 (+36)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1	1	2	Болезни пшеницы	Плакаты, презентация
2		2	Болезни зерновых колосовых	
3		2	Болезни кукурузы	
4		2	Болезни зернобобовых культур	
5		2	Болезни зерна при хранении	
Итого по разделу:		10		
6	2	2	Болезни свеклы	Плакаты, презентация
7		2	Болезни подсолнечника	
8		2	Болезни табака и махорки	
9		2	Болезни хлопчатника	

10		2	Болезни льна	
11		2	Болезни технических культур при хранении	
Итого по разделу:		12		
12	3	2	Болезни картофеля при вегетации	Плакаты, презентация
13		2	Болезни картофеля при хранении	
14		2	Болезни томата	
15		2	Болезни перца и баклажана	
Итого по разделу:		8		
16	4	2	Болезни тыквенных культур	Плакаты, презентация
17		2	Болезни крестоцветных культур	
18		2	Болезни зонтичных культур	
19		2	Болезни лука и чеснока	
20		2	Болезни зеленых и пряных овощных культур	
Итого по разделу:		10		
21	5	2	Болезни семечковых плодовых	Плакаты, презентация
22		2	Болезни косточковых плодовых	
23		2	Болезни плодовых при хранении	
24		2	Болезни ягодных культур	
25		2	Болезни винограда	
Итого по разделу:		10		
26	6	2	Болезни садовых цветочных культур	
27		2	Болезни декоративных культур	
28		2	Болезни хвой Болезни хвой и листьев. Болезни взрослых насаждений леса.	
Итого по разделу:		6		
Итого:		56		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно- наглядные пособия
1	1	2	Болезни пшеницы	Плакаты, презентация
2		2	Болезни зерновых колосовых	
3		2	Болезни кукурузы	
4		2	Болезни зернобобовых культур	
5		2	Болезни зерна при хранении	

Итого по разделу:		10		
6	2	2	Болезни свеклы	Плакаты, презентация
7		2	Болезни подсолнечника	
8		2	Болезни табака и махорки	
9		2	Болезни хлопчатника	
10		2	Болезни льна долгунца	
11		2	Болезни технических культур при хранении	
Итого по разделу:		12		
12	3	2	Болезни картофеля при вегетации	Плакаты, презентация
13		2	Болезни картофеля при хранении	
14		2	Болезни томата	
15		2	Болезни перца и баклажана	
Итого по разделу:		8		
16	4	2	Болезни тыквенных культур	Плакаты, презентация
17		2	Болезни крестоцветных культур	
18		2	Болезни зонтичных культур	
19		2	Болезни лука и чеснока	
20		2	Болезни зеленых и пряных овощных культур	
Итого по разделу:		10		
21	5	2	Болезни семечковых плодовых	Плакаты, презентация
22		2	Болезни косточковых плодовых	
23		2	Болезни плодовых при хранении	
24		2	Болезни ягодных культур	
25		2	Болезни винограда	
Итого по разделу:		10		
26	6		Болезни садовых цветочных культур	
27			Болезни декоративных культур	
28			Болезни хвой Болезни хвой и листьев. Болезни взрослых насаждений леса.	
Итого по разделу:		6		
Итого:		56		

Самостоятельная работа студента

№ п/п	Раздел дисциплины	Трудоем- кость (в часах)	Тема СРС	Вид СРС
----------	----------------------	--------------------------------	----------	---------

1	1	5	Характеристика грибов отдела Basidiomycota. Класс Ustomycetes, Teliomycetes	Анализ информации из Интернет-ресурсов
2		5	Болезни колоса. Фитопатологическая экспертиза семян.	
3		5	Корневые гнили. Проблемы, связанные с минимализацией обработки почвы	
Итого по разделу:		15		
4	2	4	Вирусы табака. Бактериальная рябуха	Анализ информации из Интернет-ресурсов
5		4	Болезни лекарственных растений	
6		4	Болезни эфиромасличных культур	
7		4	Болезни озимого и ярового рапса	
8		4	Динамика патологического процесса. Предпосылки и развитие эпифитотий	
Итого по разделу:		20		
9	3	5	Болезни томата в защищенном грунте	Анализ информации из Интернет-ресурсов.
10		5	Болезни огурца в защищенном грунте	
11		5	Симптомы основных физиологических нарушений томата и огурца в защищенном грунте	
Итого по разделу:		15		
12	4	3	Селекция на устойчивость овощных к микозам	Анализ информации из Интернет-ресурсов
13		3	Селекция на устойчивость овощных к бактериозам	
14		3	Селекция на устойчивость овощных к вирусам	
15		3	Болезни, вызываемые пестицидами, или ятрогенные болезни. Лучевые болезни растений.	
16		3	Неинфекционные болезни растений, связанные с условиями среды. Болезни голодания	
Итого по разделу:		15		
17	5	5	Неинфекционные болезни семечковых и косточковых	Анализ информации из Интернет-
18		5	Получение оздоровленного	

			посадочного материала	ресурсов
19		5	Гнили корней, стволов, ветвей деревьев, вызываемые дереворазрушающими грибами.	
Итого по разделу:		15		
20	6	4	Современные методы диагностики латентной инфекции в питомниках	Анализ информации из Интернет-ресурсов
21		4	Изучение главнейших болезней на пораженных всходах и сеянцах.	
22		4	Основные болезни городской парковой зоны	
23		4	Корпотрофы. Паразиты высших растений.	
24		4	Методы борьбы с болезнями лесных и городских насаждений.	
25		4	Система мероприятий по защите растений от болезней на озелененных территориях.	
Итого по разделу:		24		
Итого:		104		

5. Примерная тематика курсовых работ:

Приведены в ФОС

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экз.	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1.	Сельскохозяйственная фитопатология	Левитин М.М.	2016	–	+	https://bookz.ru/authors/mark-levitin/pdf_sel_skoh_11815719.html
2	Сельскохозяйственная фитопатология с основами микологии	С.Ф.Буга, Н.А. Крупенько, Минск, «Колоград»,	2022	-	+	https://docviewer.yandex.ru/view/945623165/?*=le%
3.	Сельскохозяйственная фитопатология + допматериалы в ЭБС 2 –е изд., учебное пособие	Левитин М.М.- Юрайт,	2020	-	+	https://livelib.biz/kniga_798053
Дополнительная литература						
1.	Микология с основами	Кудряшова З.Н.	1968	6	Кудряшова З.Н. Миколог	https://zoomet.ru/biblioteka.html

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- www.agroatlas.ru
- www.syngenta.com
- <http://greenport.ru>
- www.bookvoed.ru
- <http://www.twirpx.com>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий:

Сельскохозяйственная фитопатология: Болезни зерновых и технических культур.
Учебно-методическое пособие./ Сост. В.В. Власов – Тирасполь 2020г.

Сельскохозяйственная фитопатология: Болезни картофеля и овощных культур.
Учебно-методическое пособие./ Сост. В.В. Власов – Тирасполь 2020г.

Сельскохозяйственная фитопатология: Болезни плодовых культур и винограда.
Учебно-методическое пособие./ Сост. В.В. Власов – Тирасполь 2020г.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

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:

В учебном процессе используются следующие образовательные технологии. По образовательным формам: лекции; лабораторные занятия; индивидуальные занятия; контрольные работы. По преобладающим методам и приемам обучения: объяснительно-иллюстративные (объяснение, показ-демонстрация учебного материала и др.); активные (анализ учебной и научной литературы) и интерактивные, в том числе и групповые (взаимное обучение в форме подготовки и обсуждения докладов); информационные; компьютерные; мультимедийные (работа с сайтами академических структур, научно-исследовательских организаций, электронных библиотек и др., разработка презентаций, сообщений и докладов, работа с электронными обучающими программами и т.п.).

9. Технологическая карта дисциплины «Сельскохозяйственная фитопатология»

Курс 2,3 группа АТ21ДР62АГ (204), семестр 4, 5

Преподаватель – лектор – преподаватель Шевчук И.А.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – преподаватель Шевчук И.А.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

При организации изучения дисциплины балльно-рейтинговая система не используется.