

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

« dd »

09

2022 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине (модулю)

Б1.В.05 Инновационные технологии в защите растений

на 2022 - 2023 учебный год

Направление

4.35.04.04 Агронмия

Профиль

Интегрированная защита растений

Квалификация

Магистр

Форма обучения: заочная

2022 ГОД НАБОРА

Рабочая программа дисциплины «**Инновационные технологии в защите растений**» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО, по направлению подготовки **4.35.04.04 «АГРОНОМИЯ»** и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «**Интегрированная защита растений**»

Составитель рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры СЗРиЭ Сокоф 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, АВ О.В.Антюхова

Зав.выпускающей кафедры

«22» 09 2022 г, АВ О.В.Антюхова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является: сформировать знания об инновационных технологиях в растениеводстве в целом и в защите растений в частности.

Задачей освоения дисциплины является: дать представление о направлениях использовании инноваций при проведении фитосанитарного мониторинга и в защите растений от вредителей, болезней и сорняков на сельскохозяйственных и декоративных культурах.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии в защите растений» относится к блоку Б1., части формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению «Агрономия» профилю «Интегрированная защита растений»

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже

Таблица 1.

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенции
	ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности на и (или) организации на основе анализа достижения науки и производства	ИД-1 <small>ОПК-1</small> Знает основные методы анализа достижений науки и производства в интегрированной защите растений ИД-2 <small>ОПК-1</small> Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов ИД-3 <small>ОПК-1</small> Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в ИЗР ИД-4 <small>ОПК-1</small> Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в интегрированной защите растений
	ОПК-3. Способен использовать	ИД-1 <small>ОПК-3</small> Анализирует методы и

	современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	способы решения задач по разработке новых технологий в ИЗР ИД-2 <small>опк-3</small> Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в интегрированной защите растений
	ПК-1. Способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства сельскохозяйственной	ИД-1 <small>пк-1</small> Разрабатывает современные интенсивные, экологически безопасные технологии производства сельскохозяйственной продукции ИД-2 <small>пк-2</small> Разрабатывает системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью сельскохозяйственной продукции ИД-3 <small>пк-4</small> Применяет эффективные технологии выращивания сельскохозяйственной продукции на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей
	ПК-2. Способен анализировать и прогнозировать распространение и развитие вредных агентов, и применять пестициды против них	ИД-1 <small>пк-2</small> Способен анализировать распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях ИД-2 <small>пк-2</small> Применяет эффективные пестициды против вредных агентов сельскохозяйственных культур ИД-3 <small>пк-2</small> Способен прогнозировать развитие и распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях

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 контроля
	Трудоемкость, з.е./час	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
1	3/108	16	8	-	8	92	-
2	1/36	2	-	-	2	25	курсовая работа, экзамен (9 час)
<i>ИТОГО</i>	4/144	18	8	-	10	117	Курсовая работа,

							экзамен (9 час)
--	--	--	--	--	--	--	-----------------

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	Понятие и стратегия инновационной деятельности в ИЗР	2	2		-	33
2	Новые химические и биологические средства защиты растений, макро- и микроудобрения и технологии их внесения	10	2	8	-	28
3	Инновационные агротехнологии	2	2		-	30
4	Техническое обеспечение инновационных технологий	4	2	2	-	26
ВСЕГО		18	8	10	-	117+9ч.

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Понятие и стратегия инновационной деятельности в ИЗР				
1	1	2	Понятие и стратегия инновационной деятельности в ИЗР	Презентации и наглядный материал
Новые химические и биологические СЗР, макро- и микроудобрения и технологии их внесения				
2	2	2	Новые химические и биологические СЗР, макро- и микроудобрения и технологии их внесения	Презентации и наглядный материал
Инновационные агротехнологии				
3	3	2	Инновационные агротехнологии	Презентации и наглядный материал
Техническое обеспечение инновационных технологий				
4	4	2	Техническое обеспечение инновационных технологий	Презентации и

			технологий	наглядный материал
	Всего	8		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Новые химические и биологические СЗР, макро- и микроудобрения и технологии их внесения				
1	2	8	Новые химические и биологические СЗР, макро- и микроудобрения и технологии их внесения	Методические указания и презентации
Техническое обеспечение инновационных технологий				
2	4	2	Техническое обеспечение инновационных технологий	Методические указания и презентации
Итого		10		

Лабораторные занятия (не предусмотрены программой)

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Понятие и стратегия инновационной деятельности в ИЗР	33
2	2	Новые химические и биологические СЗР, макро- и микроудобрения и технологии их внесения	28
3	3	Инновационные агротехнологии	30
4	4	Техническое обеспечение инновационных технологий	26
		Подготовка к экзамену	9
ВСЕГО			126

5. Примерная тематика курсовой работы представлена в ФОС данной 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	Атлас болезней плодовых и ягодных культур	Исаева Е.В, Шестопал З.А.	1991	3	+	https://www.studmed.ru/isaeva-ev-shestopal-3a-atlas-bolezney-plodovyh-...
2	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2012	2	+	https://sng1lib.org/book/2831336/f542a2
3	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	+	https://www.studmed.ru/stancheva-y-atlas-bolezney-selskohozyaystvennyh-kulturnom-2-bolezni-plodovyh-yagodnyh-orehoplodnyh-kultur-i-vinograda_20d315d6733.html
Дополнительная литература						
5	Бактериальные болезни растений	Под ред. В.П. Израильского	1979	2		
6	Вредные нематоды, моллюски, членистоногие	Под ред. В.П. Васильева	1973	1		
7	Экологизированная защита растений в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве	Под ред. Д. Шапиро	2005	1		
Итого по дисциплине:			83,3% печатных изданий		16,7%% электронных	

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

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория № 26, которая оснащена тематическими плакатами и планшетами.

Демонстрационная площадка аграрно-технического колледжа с различными учебными и макетными образцами с. х. техники.

Компьютерный кабинет № 23, который специализированный под проведение внутреннего и Интернет-тестирования по освоению пройденного материала.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При необходимости в аудитории устанавливается мультимедийный проектор для демонстрации презентаций, *анимаций* и видеofilьмов на электронных носителях для демонстрации современных агротехнологий и новой техники в работе.

При проведении практических занятий используется кафедральная литература: справочники, каталоги, пособия, методические указания, периодические издания, буклеты, проспекты.

Практикуется выезд академических групп на экскурсии в Экспо-центр г. Кишинёв.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 1, группа АТ22ВР68ИЦР (114), семестр 1 и 2 (заочная форма обучения)

Преподаватель – лектор –ст. преподаватель Л.Н.Соколова

Преподаватель, ведущий практические занятия – ст. преподаватель Л.Н.Соколова