

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
« 25 » 03 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ФТД. В.01 «Биологически активные вещества в
интегрированной защите растений»

на 2023-2024 учебный год

Направление

35.04.04 Агрономия

Профиль

Интегрированная защита растений

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Заочная

ГОД НАБОРА 2022

Тирасполь 2023 г.

Рабочая программа дисциплины ФТД.В.01 «Биологически активные вещества в интегрированной защите растений» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки магистров «Интегрированная защита растений».

Составитель программы:

Доцент, канд. с.-х. наук М.М. Калистру

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Садоводства, защита растений и экологии

« 15 » 09 2023 г. протокол № 2

И.о. зав. кафедры - разработчика

« 15 » 09 2023 г. И.В. Кропивянская

И.о.зав. выпускающей кафедрой

« 15 » 09 2023 г. И.В. Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся углубленных профессиональных знаний и компетенций для решения профессиональных задач по использованию возможностей применения биологически активных веществ в защите растений от болезней и вредителей.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ознакомление с историей, структурой и методами дисциплины;
- изучить физиологически активные вещества и природные регуляторы роста;
- изучить микробиологические препараты для продуктивности почвы и растений;
- изучить антибиотики в защите растений;
- изучить фитонциды и ботанические пестициды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.01 «**Биологически активные вещества в интегрированной защите растений**» относится к дисциплинам факультативным части формирования участниками образовательных отношений подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия профилю подготовки «Интегрированная 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 компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности на и (или) организации на основе анализа достижения науки и производства	ИД опк-1.1 Знает основные методы анализа достижений науки и производства в интегрированной защите растений ИД опк-1.2 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов

		ИД опк-1.3 Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в ИЗР ИД опк-1.4 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в интегрированной защите растений
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ПК-2. Способен анализировать и прогнозировать распространение и развитие вредных агентов, и применять пестициды против них	ИД ПК-2.1 Способен анализировать распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях ИД ПК-2.2 Применяет эффективные пестициды против вредных агентов сельскохозяйственных культур ИД ПК-2.3 Способен прогнозировать развитие и распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины		

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./часы	В том числе						
		Аудиторных			Лаб. занятия	Самост. работы	Контроль	
		Всего	Лекций	Практических занятий				
3	2/72	4	2	-	2		4	Зачет и Контрольная работа
Итого:	2/72	4	2	-	2	64	4	Зачет и Контрольная работа

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Плодоводство и овощеводство»

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	аудиторная работа			конт роль	СР
			Л	П З	ЛЗ		
1.	Раздел 1. Физиологически активные вещества и природные регуляторы роста	8	2		2		4
2.	Раздел 2 Микробиологические удобрения и средства защиты растений	20					20
3.	Раздел 3. Антибиотики в защите растений	20					20
4.	Раздел 4. Фитонциды и ботанические пестициды	20					20
	Контроль	4					
	Итого	72	2		2	4	64

4.3. Тематический анализ по видам учебной деятельности:

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1. Физиологически активные вещества и природные регуляторы роста				
1.	1.	2	Физиологически активные вещества и природные регуляторы роста в интегральной системе защиты растений	Учебно-наглядные пособия. Муляжи
Всего по дисциплине		2		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных работ	Учебно- наглядные пособия
1.	1. Биологически активные вещества и природные регуляторы роста			
	1	2	Изучить разнообразие применяемых биологически активных веществ в интегральной защите растений	Методические материалы

Всего по дисциплине	2		
---------------------	---	--	--

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема самостоятельной работы обучающегося	Вид СРС	Трудоемкость
1	2	3	4	5
1. Физиологически активные вещества и природные регуляторы роста				
Раздел 1	1.	Виды природных фитогормонов	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из интернет-ресурсов	2
	2.	Синтетические регуляторы роста		2
	3.	Биологически активные вещества индукторы иммунитета растений		2
	4.	Фитогормоны, ослабляющие рост и развитие растений.		2
Итого по разделу 1				8
Раздел 2				
Микробиологические удобрения и средства защиты растений				
	5.	Микробиологические удобрения и подкормки	Анализ информации из интернет-ресурсов	2
	6.	Микробиологические препараты для здоровья человека и продуктивности почвы и растений		2
	7.	Микробиологическое удобрение с фунгицидными и стимулирующими свойствами		4
	8.	Микробиологические препараты для почвы	Самостоятельное изучение литературных источников	4
	9.	Удобрения с микроэлементами для разложения стерни зерновых культур		2
	10.	Органо-минеральные удобрения		2
	11.	Микробиологические препараты для растениеводства		4
Итого по разделу 2				20
3. Раздел				
Антибиотики в защите растений				
3	12.	Применение антибиотиков для защиты растений. Историческая справка.	Анализ информации из интернет-ресурсов	2
	13.	Антибиотические препараты		2

	14.	Использование антибиотиков в плодовом саду	Самостоятельное изучение литературных источников СИТ ИДЛ	2
	15.	Использование антибиотиков в растениеводстве		2
	16.	Антагонизм и аллотропия в системе интегральной защиты растений		2
	17.	Биологических методов борьбы с болезнями растений при помощи гиперпаразитов		4
Итого по разделу 3				14
4. Раздел 4				
Фитонциды и ботанические пестициды				
4	18.	Фитонциды, история открытия, направления использования в защите растений		4
	19.	Смешанные посевы. Примеры использования смешанных посевов для защиты растений		4
	20.	. Отвары и настои из растений. Экстракты высших растений, получаемые промышленным способом.		4
		Современные препараты. БАВ как стимуляторы защитных реакций растений		4
	21.	Фитонциды в защите лекарственных и ароматических растений		2
	22.	Современные препараты, обладающие иммуномодифицирующей способностью		4
Итого по разделу 4				22
Всего по дисциплине				64

**Примечание: СИТ– самостоятельное изучение темы,
ИДЛ–изучение дополнительной литературы**

5. Курсовые проекты не предусматриваются ОПОП

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками и учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения элек. версии
	Основная литература					
1.	Биологическая защита растений : учебник для	М. В. Штерншис, И. В. Андреева,	2022.		Текст : электронный //	— ISBN 978-5-8114-9501-6. — :

	вузов: учебник для вузов	О. Г. Томилова			Лань : электро нно- библиот ечная система. — URL	https://e.lanbook.com/book/195535 .— Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	История и методология биологической защиты растений : учебное пособие	А. С. Замотайлов	2018		текст электро нный // Лань : электро нно- библиот ечная система. — URL:	https://e.lanbook.com/book/171578 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература						
1.	Защита растений в устойчивых системах землепользования	под общей редакцией Д. Шпаара	2003	1		
2	Проблемы пищевого растениеводства и биологические препараты /	О. Д. Сидоренко	2018		Электрон. текстовые дан. // Научно- теоретическ ий журнал Российского государстве нного аграрного университет а - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – Вып. 6 — с.139- 145	Режим доступа : http://elibrary.timacad.ru/dl/full/14-2013-6.pdf .
Итого по дисциплине: % печатных изданий —% электронных изданий —100						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Rambler, Yandex, Google, Current Contents, e-journals, PubMed, ScienceDirect.

Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»
<http://window.edu.ru>;

Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

Электронно-справочная система документов в сфере образования
«Информио» <http://www.informio.ru>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий изложены в ФОС

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия по дисциплине «Интегрированная защита растений» проводятся в аудиториях аграрно-технологического факультета, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектом, так же компьютерный кабинет № 23 и 24, специализированный под проведение внутреннего и Интернет-тестирования. Имеются слайды по дисциплине на электронных носителях, оформленных виде презентаций.

Наглядные пособия (плакаты), видеофильмы, компьютерные программы, посвященные изучению вопросов учебной дисциплины

Наглядные пособия, рисунки, таблицы. плакаты и стенды, справочные материалы, наглядные пособия, слайды, мультимедийное оборудование.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

При изучении данной дисциплины работа должна быть направлена на углубленное изучение актуальных проблем защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов, последних достижений науки и возможностей их использования для интенсификации сельскохозяйственного производства и охраны окружающей среды. Важное значение имеют вопросы выращивания устойчивых к болезням и вредителям сортов, оптимизации выбора средств и методов защиты растений в рамках концепции интегрированной защиты растений. Только изучив взаимосвязи указанных изучаемых дисциплин, можно обеспечить получение высоких и качественных урожаев сельскохозяйственных культур.

9. Технологическая карта дисциплины «Биологически активные вещества в интегральной защите растений»

Курс 2, семестр 3, группа 214 (АТ22 ВР68ИЦР) заочное обучение.

Преподаватель – лектор – доцент М. М. Калистру.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – доцент М. М. Калистру
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Бально-рейтинговая система на факультете не используется