

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
« _____ » _____ 2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине (модулю)

Б1.В.05 Химические средства защиты растений
на 2023 - 2024 учебный год

Направления
35.03.04 Агрономия

Профиль
«Защита растений»

Квалификация
Бакалавр
Форма обучения
очная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2023 г.

Рабочая программа дисциплины **«Химические средства защиты растений»** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО, по направлению подготовки **35.03.04 «АГРОНОМИЯ»** и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки **«Защита растений»**

Составитель рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры СЗРиЭ Сол Л.Н.Соколова

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

« 25 » 09 2023 г, протокол № 2

И.о.зав. кафедры – разработчика

« 25 » 09 2023г, И.В.Кропивянская И.В.Кропивянская

И.о.зав.выпускающей кафедры

« 25 » 09 2023 г, И.В.Кропивянская И.В.Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химические средства защиты растений» являются

- дать студентам основное представление о агрохимикатах, используемых в аграрном производстве;
- научить ориентироваться в современном ассортименте пестицидов с позиции их принадлежности, отношения к факторам внешней среды, спектра действия, области применения;
- сформировать у будущих специалистов, на основе теоретических знаний, практические навыки принципов научно-обоснованного применения химического метода защиты растений в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов.

Задачами освоения дисциплины «Химические средства защиты растений» являются

- ознакомить студентов с санитарно-экологическими нормами применения пестицидов в системе защитных мероприятий;
- дать основные представления по каждой группе ассортимента препаратов, используемых в защите растений;
- выработать четкую позицию в отношении выполнения сроков и норм при работе с пестицидами в производственных условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.05 «Химические средства защиты растений» относится к Блоку 1. части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 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	ИД-1 ПК-6 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 ПК-6 Выбирает оптимальные виды,

	вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	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
--	--	---

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.		
Для очной формы обучения							
4	4/144	64	30	-	34	80	Экзамен
Итого	4/144	64	30	-	34	44+36	Экзамен (36ч)

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Понятие о пестицидах	6	2	-	2	2
2	Физико-химические основы применения пестицидов	8	2	-	4	2
3	Избирательность пестицидов	6	2	-	2	2
4	Влияние пестицидов на окружающую среду	8	2	-	2	4
5	Требования безопасности при работе с пестицидами	8	2	-	2	4
6	Средства защиты растений от вредителей	34	6	-	6	22
7	Средства защиты растений от болезней	34	6	-	6	22
8	Средства защиты растений от сорняков	24	4	-	6	14
9	Организация работ по защите растений	16	4	-	4	8
	Итого	144	30	-	34	80

**4.3. Тематический план по видам учебной деятельности.
ЛЕКЦИЙ**

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Темы лекций	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Понятие о пестицидах				
1	1	2	Понятие о пестицидах	Презентации Иллюстрированный материал
Раздел 2. Физико-химические основы применения пестицидов				
2	2	2	Физико-химические основы применения пестицидов	
Раздел 3. Избирательность пестицидов				
3	3	2	Избирательность пестицидов	Презентации Иллюстрированный материал
Раздел 4. Влияние пестицидов на окружающую среду				
4	4	2	Влияние пестицидов на окружающую среду	Презентации Иллюстрированный материал
Раздел 5. Требования безопасности при работе с пестицидами				
5	5	2	Требования безопасности при работе с пестицидами	Презентации Иллюстрированный материал
Раздел 6. Средства защиты растений от вредителей				
6	6	6	Средства защиты растений от вредителей	Презентации Иллюстрированный материал
Раздел 7. Средства защиты растений от болезней				
7	7	6	Средства защиты растений от болезней	Презентации Иллюстрированный материал
Раздел 8. Средства защиты растений от сорняков				
8	8	4	Средства защиты растений от сорняков	Презентации Иллюстрированный материал
Раздел 9. Организация работ по защите растений				
9	9	4	Организация работ по защите растений	Презентации Иллюстрированный материал
Итого		30		

Практические работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Темы практических занятий	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Понятие о пестицидах				
1	1	2	Понятие о пестицидах	Методические указания. Раздаточный материал
Раздел 2. Физико-химические основы применения пестицидов				
2	2	4	Физико-химические основы применения пестицидов	Методические указания. Раздаточный материал
Раздел 3. Избирательность пестицидов				
3	3	2	Избирательность пестицидов	Методические указания. Раздаточный материал
Раздел 4. Влияние пестицидов на окружающую среду				
4	4	2	Влияние пестицидов на окружающую среду	Методические указания. Раздаточный материал. Презентации
Раздел 5. Требования безопасности при работе с пестицидами				
5	5	2	Требования безопасности при работе с пестицидами	Методические указания. Раздаточный материал. Презентации
Раздел 6. Средства защиты растений от вредителей				
6	6	4	Средства защиты растений от вредителей	Методические указания. Раздаточный материал. Презентации
Раздел 7. Средства защиты растений от болезней				
7	7	6	Средства защиты растений от болезней	Методические указания. Раздаточный материал.
Раздел 8. Средства защиты растений от сорняков				
8	8	6	Средства защиты растений от сорняков	Методические указания. Раздаточный материал.
Раздел 9. Организация работ по защите растений				
9	9	4	Организация работ по защите растений	Методические указания. Раздаточный материал. Презентации
Итого		34		

4.5. Лабораторные занятия (не предусмотрены программой)

4.6. Самостоятельная работа студента

Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1.	Понятие о пестицидах	2
Раздел 2..	Физико-химические основы применения пестицидов	2
Раздел 3.	Избирательность пестицидов	2
Раздел 4.	Влияние пестицидов на окружающую среду	2
Раздел 5.	Требования безопасности при работе с пестицидами	2

Раздел 6.	Средства защиты растений от вредителей	10
Раздел 7.	Средства защиты растений от болезней	10
Раздел 8.	Средства защиты растений от сорняков	10
Раздел 9.	Организация работ по защите растений	4
	Подготовка к экзамену	36
Итого		80

4.5. Лабораторные занятия (не предусмотрены программой)

5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность студентов учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Химическая защита растений: средства, технология и экол. безопас.	Зинченко В.А..	2002	2	нет	-
2	Атлас болезней плодовых и ягодных культур	Исаева Е.В, Шестопал З.А	1991	2	есть	https://www.studmed.ru/isaeva-ev-shestopal-3a-atlas-bolezney-
3	Основы химической защиты растений..	Попов С.Я., Дорожкина Л.А., Исаева Е.В.	2003	1	нет	-
Дополнительная литература						
4	Новые пестициды	Белан С.Р., ГраповА.Ф., Мельникова Г.М	2001	1	нет	-
5	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	есть	https://www.studmed.ru/stancheva-y-atlas-bolezney-selskohozyaystvennyh-kultur-tom-2-bolezni-

6	Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.		2005	1	нет	-
7	Газета «Поле Августа»	Пинегин В., Макарова Л., Рубчиц О, Тимченко И.	2014-2019	1	есть	https://pole-online.com

Итого по дисциплине: % печатных изданий -58; % электронных – 42.

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 аграрно-технологического факультета, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабине, специализированный под проведение внутреннего и интернет тестирования.

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 выдают 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 «Химические средства защиты растений» представлена в ФОС дисциплины.

Курс 2, группы 204 (АТ22ДР62АГ) 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-ретинговая система использоваться не будет.