

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

« 12 » 09 2022 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине (модулю)

Б1.В.10 Химические средства защиты растений
на 2022 - 2023 учебный год

Направления
4.35.03.04 Агрономия

Профиль
«Защита растений»

Квалификация
Бакалавр
Форма обучения: очная

2021 ГОД НАБОРА

Рабочая программа дисциплины «Химические средства защиты растений» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО, по направлению подготовки 4.35.03.04 «АГРОНОМИЯ» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Защита растений»

Составитель рабочей программы:

ст. преподаватель кафедры СЗРиЭ Соколов 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 2022г, Антюхова О.В.Антюхова

Зав.выпускающей кафедры

« 22 » 09 2022 г, Антюхова О.В.Антюхова

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.10 «Химические средства защиты растений» относится к Блоку 1. части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.04 «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 вредителей, болезней растений и сорняков, применять	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 химиче-

	пестициды и биопрепараты	ских 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 контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Практ. зан.		
Для очной формы обучения							
4	4/144	64	30	-	34	44	Экзамен (36ч)
Итого	4/144	64	30	-	34	44	Экзамен (36ч)

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 о пестицидах	6	2	-	2	2
2	Физико-химические основы применения пестицидов	8	2	-	4	2
3	Избирательность пестицидов	8	2	-	2	4
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	20	6	-	6	8
7	Средства защиты растений от болезней	20	6	-	6	8

№ раз де ла	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная ра- бота			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
8	Средства защиты растений от сорняков	16	4	-	6	6
9	Организация работ по защите растений	14	4	-	4	6
	Итого	144	30	-	34	44(+36ч)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности.

ЛЕКЦИЙ

№ п/п	Номер разде- ла дисци- плины	Объем часов	Темы лекций	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Понятие о пестицидах				
1	1	2	Понятие о пестицидах	Презентации Иллюстрирован- ный 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 Иллюстрирован- ный материал
Раздел 4. Влияние пестицидов на окружающую среду				
4	4	2	Влияние пестицидов на окружающую среду	Презентации Иллюстрирован- ный материал
Раздел 5. Требования безопасности при работе с пестицидами				
5	5	2	Требования безопасности при работе с пестицидами	Презентации Иллюстрирован- ный материал
Раздел 6. Средства защиты растений от вредителей				
6	6	6	Средства защиты растений от вредителей	Презентации Иллюстрирован- ный материал
Раздел 7. Средства защиты растений от болезней				
7	7	6	Средства защиты растений от	Презентации

			болезней	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 занятия

№ 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		

Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	Тема СРО	Вид СРО	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1.	Понятие о пестицидах	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	2
Раздел 2..	Физико-химические основы применения пестицидов		2
Раздел 3.	Избирательность пестицидов		4
Раздел 4.	Влияние пестицидов на окружающую среду		4
Раздел 5.	Требования безопасности при работе с пестицидами		4
Раздел 6.	Средства защиты растений от вредителей		8
Раздел 7.	Средства защиты растений от болезней		8
Раздел 8.	Средства защиты растений от сорняков		6
Раздел 9.	Организация работ по защите растений		6
Итого			44

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	Химические средства защиты растений: учебное— 2-е изд., перераб. и доп.	Ганиев, М. М. Недорезков.В. Д. — Санкт-Петербург: Лань	2013		+	https://e.lanbook.com/book/30196
2	Химические средства защиты растений.	Ганиев, М.М., Недорезков В.Д. – Изд-во: Лань,	2021		+	https://www.litres.ru/book/v-d-nedorezkov/himicheskiye-sredstva-zaschity-rasteniy-674857

3	Химико-токсикологический анализ пестицидов: учебное пособие	Илларионова Е.А., Сыроватский И.П. ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической и токсикологической химии. – Иркутск: ИГМУ,.	2016		+	https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1726467911&tld=ru&lang=ru&name=b36d55b5_
Дополнительная литература						
4	Атлас болезней сельскохозяйственных культур	Станчева Й.	2002	1	есть	https://www.studmed.ru/stancheva-y-atlas-bolezney-selskohozyaystvennyh-kultur-tom-2-bolezni-plodovyh-yagodnyh-orehoplodnyh-kultur-i-vinograda_20d315d6733.ht
5	Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.		2005	1	нет	-
6	Газета «Поле Августа»	Пинегин В., Макарова Л., Рубчиц О, Тимченко И.	2014-2019	1	есть	https://pole-online.com
7	Атлас болезней плодовых и ягодных культур	Исаева Е.В, Шестопад З.А	1991	2	есть	https://www.studmed.ru/isaeva-ev-shestopal-3a-atlas-bolezney-plodovyh-...

Итого по дисциплине: % печатных изданий -58; % электронных – 57.

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 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 дисциплин:

Методические рекомендации для проведения практических работ разработаны на кафедре, утверждены НМС ПГУ и будут использоваться на занятиях. Студентам на практическом занятии выдаются методические мате-

риалы, 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

Курс 2, группы 204 (АТ21ДР62АГ) 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.