

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, доцент



А.В. Димогло
2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине
ФТД.В.05 «Агрэкология»
на 2024-2025 учебный год

Направление

4.35.04.04 «Агрономия»

Профиль «Интегрированная защита растений»

Квалификация
Магистр

Форма обучения
заочная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Агроэкология» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю программы магистратуры «Интегрированная защита растений».

Составитель рабочей программы

Доцент кафедры садоводства
защиты растений и экологии, доцент, к.с.-х.н.



Н.Н.Трескина

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры садоводства
защиты растений и экологии

« 26 » 09 2024 г., протокол № 2

И.о. зав. кафедры-разработчика
« 26 » 09 2024 г.



И.В. Кропивянская

И.о. зав. выпускающей кафедрой
« 26 » 09 2024 г.



И.В. Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Агроэкология» является формирование знаний и умений, связанных с управлением агроэкосистемами, экологическими проблемами сельского хозяйства и методами их решения.

Задачами освоения дисциплины «Агроэкология» являются:

- изучение методов фитосанитарного состояния агроэкосистемы;
- освоение основных направлений устойчивого развития агроэкосистем и оптимизации использования агроландшафта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.В.05 «Агроэкология» относится к факультативным дисциплинам в части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению 4.35.04.04 «Агрономия» профиля «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 универсальной компетенции
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-1. Способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 ПК-1 Разрабатывает современные интенсивные, экологически безопасные технологии производства сельскохозяйственной продукции ИД-2 ПК-2 Разрабатывает системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью сельскохозяйственной продукции
	ПК-2. Способен анализировать и прогнозировать распространение и развитие вредных агентов, и применять пестициды против них	ИД-1 ПК-2 Способен анализировать распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Се- местр	Трудоем- кость, з.е./часы	Количество часов					Форма кон- троля
		в том числе					
		аудиторных				Самостоя- тельная Ра- бота (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практиче- ских заня- тий (ПЗ)	Лаборатор- ных занятий (ЛЗ)		
5	2/72	8	4	4	-	64	Зачет

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

№ раз- дела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	аудиторная ра- бота			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Альтернативные системы земледелия	34	2	2	-	30
2	Фитосанитарные особенности агроэкосистем	38	2	2	-	34
Итого:		72	4	4	-	64

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисципли- ны	Объ- ем ча- сов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Альтернативные системы земледелия				
1.	1	2	Альтернативные системы земледелия и их экологическое значение	-
Итого по разде- лу часов:		2		
Фитосанитарные особенности агроэкосистем				
2.	2	2	Фитосанитарные особенности агро- экосистем	-
Итого по разде- лу часов:		2		
Итого:		4		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
Альтернативные системы земледелия				
1	1	2	Эколого-экономическая эффективность систем земледелия	Методические указания
Итого по разделу часов:		2		
Фитосанитарные особенности агроэкосистем				
2.	2	2	Определение токсичности почвы	Методические указания
Итого по разделу часов:		2		
Итого:		4		

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тип и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1	2	3	4
Раздел 1	1	Типы агроэкосистем (СИТ)	6
	2	Пути повышения продуктивности агроэкосистем (ИДЛ)	6
	3	Почвенная биота: классификация и функции (СИТ)	6
	4	Микроорганизмы –индикаторы антропогенного загрязнения почвы (СИТ)	6
	5	Агроэкологическая оценка биогумуса (ИДЛ)	6
Итого по разделу часов			30
Раздел 2	1	Химическое загрязнение почв как фактор деградации (СИТ)	5
	2	Экологические требования к пестицидам (СИТ)	6

1	2	3	4
Раздел 2	3	Отрицательные последствия, связанные с применением пестицидов в агроэкосистемах (ИДЛ)	6
	4	Эколого-токсикологическая оценка агроэкосистем (СИТ)	6
	5	Биоиндикация (ИДЛ)	6
	6	Фитоиндикация (СИТ)	5
Итого по разделу часов			34
Итого			64

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

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ).

Разработка курсового проекта (работы) учебным планом не предусмотрена.

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 экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						
1	Агроэкология и нормирование качества окружающей среды : учеб. пособие	Е. М. Шентерова и др. Владимир : Изд-во ВлГУ, – 128 с.	2023	-	+	https://h.twirpx.one/file/4234945/
2	Агроэкология: учебное пособие	Я.К. Куликов Минск: «Вышэйшая школа». – 319 с	2012	-	+	https://librus.ec.pro/b/642465

1	2	3	4	5	6	7
3	Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития) : учебное пособие	А. Н. Есаулко и др. Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь. – 92 с.	2014	-	+	https://ru.singlelogin.re/book/2902327/158431/Сельскохозяйственная-экология-в-аспекте-устойчивого-развития-учебное-пособие.html
Дополнительная литература						
1	Сельскохозяйственная экология: учебник	Н.А. Уразаев и др. Москва: Колос. – 304 с.	2000	-	+	https://vk.com/wall-59903826_25556
2	Агроэкология: учебник	В.А. Черников и др. Москва: Колос. – 536 с.	2000	-	+	https://vk.com/wall-183888262_7
Итого по дисциплине:		% печатных изданий -0; % электронных – 100.				

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ») Режим доступа - <http://www.rsl.ru>
2. Государственное научное учреждение Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии). Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>
3. Информационно-справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Google,

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий – в разработке

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины: лекции могут проводиться в любой аудитории аграрно-технологического факультета.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

При организации изучения дисциплины планируется использование лекций с элементами дискуссии. Работа студентов на лекции с элементами дискуссии предполагает как конспектирование лекционного материала, так и участие студентов в дискуссионных моментах.

Практические занятия по дисциплине «Агроэкология» направлены на формирование у студентов навыков определения фитосанитарного состояния фитоэкосистем.

Самостоятельная работа предполагает самостоятельное изучение научной и учебной литературы.

Подготовка к зачету предполагает:

- изучение основной литературы и конспектов лекций;
- защиту практических работ.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 3, группа АТ22ВР68ЩР, семестр 5, заочное обучение.

Преподаватель – лектор – доцент Н.Н. Трескина

Преподаватель, ведущий практические занятия – доцент Н.Н. Трескина.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

При организации изучения дисциплины балльно-рейтинговая система не используется.