

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной
продукции



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2021-2022 г.

Учебной дисциплины

Б1.О.24 «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

Направление подготовки: 4.35.03.04 «Агрономия»

Профили подготовки: «Защита растений»

квалификация (степень) выпускника: «бакалавр»

Форма обучения: очная, заочная

Год набора 2020

Тирасполь 2021

Рабочая программа дисциплины Б1.О.24 «Почвоведение» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Защита растений».

Составитель рабочей программы доцент, к.б.н.



Пилипенко А.Д.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Технологии производства и переработки с.-х. продукции»

« 24 » 09 2021 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

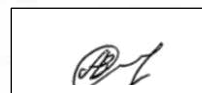
« 24 » 09 2021 г доцент



Пазяева Т.В.

Зав. выпускающей кафедрой «Садоводства защиты растений и экологии»

« 24 » 09 2021 г доцент



Антюхова О.В.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины Б1.О.24 «Почвоведение» состоит в формировании знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, агропроизводственной группировке почв, об основных приемах регулирования плодородия почв.

Задачи дисциплины

- освоить морфологические признаки почв и определение классификационной принадлежности почвы;
- освоить состав и свойства различных типов почв;
- агропроизводственную группировку и бонитировку почв;
- с.-х. использование почвенных карт и картограмм;
- защита почв от деградации, эрозии, регулирование плодородия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.24 «Почвоведение» относится к блоку Б1. обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 4.35.03.04 «Агрономия» профиля «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
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 _{ОПК-1} - Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства) ИД-2 _{ОПК-1} - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства ИД-3 _{ОПК-1} - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-1 Готов к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 _{ПК-1} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудо- ем- кость, з.е./часы	Количество часов				Форма итогового контроля
		В том числе				
		Аудиторных			Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.		
Очная форма обучения						
3	4/144	80	36	44	28	Экзамен
Итого	4/144	80	36	44	28	Экзамен
Заочная форма обучения						
3	3/108	16	8	8	92	
4	1/36	2	-	2	25	9ч Экзамен
Итого:	4/144	18	8	10	117	9ч Экзамен

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Почвоведение» для студентов очной и заочной формы обучения.

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов							
		Всего		Аудиторная работа				Внеауд. работа (СР)	
				Лекции		Лаборатор- ные занятия			
		очная	заочная	очная	заочная	очная	заочная	очная	заочная
1	Введение. Факторы почвообразования	15	10	6	2	2	2	4	10
2	Состав, свойства и режимы почв	45	45	14	2	20	3	10	45
3	Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда	40	55	10	2	20	3	10	45
4	Материалы почвенных исследований и их использование	8	25	6	2	2	2	4	17
	Экзамен	36	9						
		144	144	36	8	44	10	28	117

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов		Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
		очн ая	заочная		
Введение. Факторы почвообразования					
1	1	4	1	Введение. Факторы почвообразования	Плакат, атлас

2		2	1	Определение и агрономическая оценка структуры почвы.	Плакат, атлас *
Итого по разделу часов:		6	2		
		Состав, свойства и режимы почв			
3	2	4	1	Состав и свойства черноземных почв.	Плакат, атлас раздат. материал
4		5	1	Состав и свойства пойменных-аллювеальных почв.	Плакат, атлас раздат. материал
5		5	-	Состав и свойства серых лесных почв.	
Итого по разделу часов:		14	2		
Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда					
6	3	5	2	Классификация почв.	Плакат, атлас
7		5	-	Географическое районирования почвы.	Плакат, атлас раздат. материал
Итого по разделу часов:		10	2		
Материалы почвенных исследований и их использование					
8	4	3	1	Почвенные карты и картограммы.	Плакат, атлас раздат. материал
9		3	1	Охрана почв и почвенные процессы	Плакат, атлас раздат. материал
Итого по разделу часов:		6	2		
Итого:		36	8		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов		Тема лабораторной работы	Учебно- наглядные пособия
		очн ая	заочная		
Введение. Факторы почвообразования					
1	1	1	1	Введение. Факторы почвообразования	метод. пособие, раздат. материал
2		1	1	Определение и агрономическая оценка структуры почвы.	метод. пособие, раздат. материал
Итого по разделу часов:		2	2		
Состав, свойства и режимы почв					
3	2	5	1	Состав и свойства черноземных почв.	метод. пособие, раздат. материал
4		5	1	Состав и свойства пойменных-	метод. пособие, раздат. материал

				аллювеальных почв.	
5		5	1	Состав и свойства серых лесных почв.	метод. пособие, раздат. материал
6		5	-	Состав и свойства каштановых почв.	Метод.пособие, раздат. материал
Итого по разделу часов:		20	3		
Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда					
7	3	5	1	Классификация почв.	Метод.пособие, раздат. материал
8		5	2	Географическое районирования почв.	Метод.пособие, раздат. материал
9		5	-	Почвы таежно-лесной зоны.	Метод.пособие, раздат. материал
10		5	-	Охрана почв и мероприятия по повышению их плодородия.	Метод.пособие, раздат. материал
Итого по разделу часов:		20	3		
Материалы почвенных исследований и их использование					
8	4	1	1	Почвенные карты и картограммы.	Метод.пособие, раздат. материал
9		1	1	Почвы подгорно-пустынных степей сухих субтропиков.	Метод.пособие, раздат. материал
Итого по разделу часов:		2	2		
Итого:		44	10		

Самостоятельная работа обучающегося

раздела дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоем кость (в часах)	
				очная	заоч ная
Введение. Факторы почвообразования					
1	1	Введение. Факторы почвообразования		2	3
	2	Определение и агрономическая оценка структуры почвы.		2	4
	3	Определение гранулометрического состава визуально.		-	3
Итого по разделу часов:				4	10
Состав, свойства и режимы почв					
2	4	Состав и свойства черноземных почв.	Самостоя тельное	2	7
	5	Состав и свойства пойменных-аллювеальных		2	7

		почв.	изучение литературы		
	6	Состав и свойства серых лесных почв.	источников.	2	7
	7	Состав и свойства каштановых почв.	Анализ информации из Интернет-ресурсов.	2	7
	8	Состав и свойства горных почв.		1	10
2	9	Состав и свойства аллювеально-дерновых почв.		1	7
Итого по разделу часов:				10	45
Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда					
3	10	Классификация почв.	Самостоятельное изучение литературы источников.	2	7
	11	Географическое районирования почвы.		2	7
	12	Почвы таежно-лесной зоны.		2	7
	13	Охрана почв и мероприятия по повышению их плодородия.		2	7
	14	Красноземы влажных субтропиков и их оценка.		1	10
	15	Желтоземы влажных субтропиков и их оценка.		1	7
Итого по разделу часов:				10	45
Материалы почвенных исследований и их использование					
4	16	Почвенные карты.	Самостоятельное изучение литературных источников.	2	5
	17	Агрохимические картограммы.		2	6
	18	Почвы подгорно-пустынных степей сухих субтропиков.			6
Итого по разделу часов:				4	17
ИТОГО				28	117

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

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	Черноземы. Возрождение, совершенство,	Крупеников И.А. и др.	2008		Файл: DJVU, 3,94 MB	https://sng1lib.org/book/3221828/6e2a40?id

	трагедия деградации, пути охраны и возрождения. Кишинев: Pontos, — 290 с.					=3221828&sec ret=6e2a40
2	Руководство по контролю и регулированию почвенного плодородия орошаемых земельНовочеркасск : РосНИИПМ, — 137 с. Нормативно-правовые основы управления плодородием почвУчебное пособие. — Краснодар: — 581 с.	Щедрин В.Н. (ред.) Трубилин А.И., Шеуджен А.Х., Онищенко Л.М.	2017 2013		+	https://www.twirpx.com/file/3329267/ https://www.twirpx.com/file/3356557/
3	Агрогенезчорнозему Монографія. — Київ :Аграрна наука,. — 356 с.	Булигін С.Ю., Величко В.А., Демиденко О.В.	2016		+	https://www.twirpx.com/file/3285514/
4	Черноземы. Возрождение, совершенство, трагедия деградации, пути охраны и возрождения. Кишинев: Pontos, — 290 с.	Крупеников И.А. и др.	2008		Файл: DJVU, 3,94 MB	<a href="https://sng1lib.org/book/3221828/6e2a40?id=3221828&sec
ret=6e2a40">https://sng1lib.org/book/3221828/6e2a40?id=3221828&sec ret=6e2a40

Дополнительная литература

1	Картография почв.	Апарин Б.Ф., Касаткина А.Г.	2004	-	-	-
2	Экология почв.	Ковриго В.П., Кауричев И.С., Бурлакова Л.М.	2006	-	-	-
3.	Практикум по почвоведению	Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байберов Р.Ф.	2001	5	pdf	http://www.pochva.com/?content=3&book_id=0690
4	Агрономическое почвоведение	Кирюшин В.И.	2009	-	-	-
5	Агропочвоведение.	Муха В.Д.	2004	2	-	-

Итого по дисциплине: % печатных изданий -;
% электронных - 100

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по основам геологии для студентов агрономических специальностей. Составители: А.Д. Пилипенко, Т.В. Пазяева, Часть 1. Тирасполь, 2009. 28 стр.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ по почвоведению для студентов агрономических специальностей, сост. А.Д. Пилипенко, А.Д. Руцук, Часть 2. Тирасполь, 2010, 45 стр.
3. Методические указания по выполнению лабораторных работ по почвоведению для студентов агрономических специальностей. сост. А.Д. Пилипенко, А.Д. Руцук, Часть 3. Тирасполь, 2011, 50 стр.
4. Почвоведение. Часть 1. Методические указания. Составитель: Пилипенко А.Д. и Бушуева Е.И.. Тирасполь, 2016. - 80 с
5. Почвоведение с основами геологии. Методические указания. Сост.: Пилипенко А.Д., Бушуева Е.И.. Тирасполь, 2015. -69 с.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

В наличии кафедры имеется две лаборатории, в которых находится специальное оборудование для определения pH, почвенной структуры, гранулометрического состава, влажности почвы и других показателей. Лекционные и лабораторные работы проводятся в аудиториях № 22, № 16 и № 21-а. Имеется также компьютерный кабинет, специализированный для проведения внутреннего и Интернет тестирования.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловая игра, комплекс контрольных заданий после каждого раздела, викторина, разбор конкретных ситуаций на лекциях и лабораторных занятиях).

Форма итогового контроля – экзамен.

На лабораторных занятиях студенту выдаются методические материалы, контрольные вопросы и домашнее задание по теме следующего лабораторного занятия. На следующем занятии – осуществляется закрепление полученных знаний, решение конкретных ситуативных проблем, разъяснение не полностью усвоенного материала.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 2, группа АТ20ДР62АГ 204 группа семестр 3; (очная форма обучения) и 2 курс группа АТ20ВР62ЦР 3,4 семестр (заочная форма обучения). К рабочей программе прилагается фонд оценочных средств по дисциплине.

БРС - не предусмотрена.

Преподаватель - лектор и ведущий практические занятия для студентов очной формы обучения – доцент Пилипенко Александр Данилович.

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко