

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»  
Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-  
технологического факультета

Димогло А.В.

« 22 » 09 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

Б1.О.24 «Почвоведение»  
на 2022-2023 учебный год

Направление

**4.35.03.05 «Садоводство»**

Профиль

«Декоративное садоводство»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

**2021 ГОД НАБОРА**

Рабочая программа дисциплины Б1.О.24 «Почвоведение» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.05 «Садоводство» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Декоративное садоводство».

Составитель рабочей программы <sup>с.м.</sup> преподаватель Мокря Мокрянская Т.И.

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

« 22 » 09 2022 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика  
« 22 » 09 2022 г. Доцент Пазяева Пазяева Т.В.

Зав. выпускающей кафедры «Садоводства  
защиты растений и экологии»  
« 12 » 09 2022 Доцент Антюхова Антюхова О.В.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.0.24 «Почвоведение» являются формирование знаний:

- факторах и основных процессах почвообразования;
- о строении, составе и свойствах почв;
- закономерностях географического распространения почв;
- о методах оценки почвенного плодородия, агропроизводственной группировки почв;
- об основных приемах регулирования плодородия почв.

Задачами освоения дисциплины является освоение:

- морфологических признаков почв и определение классификационной принадлежности почвы;
- состав и свойства различных типов почв;
- агропроизводственную группировку и бонитировку почв;
- с/х использование почвенных карт и картограмм;
- защиту почв от деградации, эрозии,
- регулирование плодородия.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Почвоведение» относится к блоку 1, обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров 4.35.03.05 «Садоводство» по профилю подготовки «Декоративное садоводство».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД – 1 <small>опк-1</small> - Демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области садоводства ИД – 2 <small>опк-1</small> - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в садоводстве ИД – 3 <small>опк-1</small> - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства
	ПК-1. Готов к оценке пригодности агроланд-	ИД – 1 <small>пк-1</small> . Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными

	шафтов для возделывания сельскохозяйственных культур	материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства ИД – 2 ПК-1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда ИД – 3 ПК-1. Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
--	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельная работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практических занятий (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)		
3	3/108	16	8	-	8	92	-
4	1/36	2	-	-	2	25	Экзамен (9час.)
<b>Итого:</b>	<b>4/144</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>117</b>	<b>Экзамен (9час.)</b>

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Вне ауд. работа
			Л	ЛЗ	СР
1	Введение. Факторы почвообразования	14	2	2	10
2	Состав, свойства и режимы почв	50	2	3	45
3	Основы географии и агроэкологическая. Характеристика почв зонального ряда	50	2	3	45
4	Материалы почвенных исследований и их использование	21	2	2	17
	Экзамен	9			9
	Всего	144	8	10	126

### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

#### Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
<b>Введение. Факторы почвообразования</b>				
1	1	2	Введение. Факторы почвообразования	
Итого по разделу		2		
<b>Состав, свойства и режимы почв</b>				
2	2	1	Физические и физико-механические свойства почв	Плакат, атлас раздат. материал
3		1	Водный, тепловой, воздушный режимы почв	Плакат, атлас раздат. материал
Итого по разделу		2		
<b>Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда</b>				
4	3	2	Классификация почв. Номенклатура почв. Географическое районирование почвы	Плакат, атлас раздат. материал
Итого по разделу		2		
<b>Материалы почвенных исследований и их использование</b>				
5	4	2	Плодородие почвы	Плакат, атлас раздат. материал
Итого по разделу		2		
<b>ИТОГО</b>		<b>8</b>		

#### Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
<b>Введение. Факторы почвообразования</b>				
1		2	Определение и агрономическая оценка структуры почвы	метод. пособие, раздат. Материал
Итого по разделу		2		
<b>Состав, свойства и режимы почв</b>				
2		3	Определение плотности скелета сухой почвы, общей пористости и полевой влажности. Диагностика по гранулометрическому составу	метод. пособие, раздат. Материал
Итого по разделу		3		
<b>Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда</b>				

3	3	3	Состав и свойства черноземных, пойменных аллювиальных почв.	метод. пособие, раздат. Материал
Итого по разделу		3		
<b>Материалы почвенных исследований и их использовани</b>				
4	4	2	Определение и агрономическая оценка структуры почвы. Бонитировка почв	метод. пособие, раздат. Материал
Итого по разделу		2		
<b>ИТОГО</b>		<b>10</b>		

### Самостоятельная работа

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Трудоемкость (в часах)
<b>Введение. Факторы почвообразования</b>			
1	1	Введение. Факторы почвообразования	4
	2	Определение и агрономическая оценка структуры почвы.	4
	3	Определение гранулометрического состава визуально.	2
Итого по разделу			10
<b>Состав, свойства и режимы почв</b>			
2	4	Состав в свойства чернозёмных почв.	10
	5	Состав в свойства пойменных- аллювиальных почв.	10
	6	Состав в свойства серых лесных почв	10
	7	Состав и свойства каштановых почв.	6
	8	Состав в свойства горных почв	3
	9	Состав в свойства аллювеально-дерновых почв	6
Итого по разделу			45
<b>Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда</b>			
3	10	Классификация почв.	5
	11	Географическое районирования почвы.	8
	12	Почвы таежно-лесной зоны.	8

	13	Охрана почв и мероприятия по повышению их плодородия	8
	14	Красноземы влажных субтропиков и их оценка.	8
	15	Желтоземы влажных субтропиков и их оценка.	8
Итого по разделу			45
<b>Материалы почвенных исследований и их использовани</b>			
4	16	Почвенные карты.	6
	17	Агрохимические картограммы.	6
	18	Почвы подгорно-пустынных степей сухих субтропиков	5
Итого по разделу			17
ИТОГО			117+9

**5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (не предусмотрены)**

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями**

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
<b>Основная литература</b>						
1	Черноземы (возрождение, совершенство, трагедия деградации, пути охраны и возрождения).	Крупеников И.А. и др.;	2008			<a href="https://litgu.ru/knigi/esstesstv_nauki/449050-chnozemy-vozniknovenie-sovershenstvo-tragedija-degradacii-puti-ohrany-i-vozhzhenija.html">https://litgu.ru/knigi/esstesstv_nauki/449050-chnozemy-vozniknovenie-sovershenstvo-tragedija-degradacii-puti-ohrany-i-vozhzhenija.html</a>
2	Руководство по контролю и регулированию почвенного плодородия орошаемых земель.	В. Н. Щедрин, Г. Т. Балакай, Л. М. Докучаева и др	2017			<a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01008833486">https://search.rsl.ru/ru/record/01008833486</a>

3	Практикум по почвоведению. Москва : Изд-во РГАУ - МСХА, 2012. - 283 с. В наличии 5	Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков	2012	5		<a href="https://mf.bmstu.ru/info/faculty/lt/caf/lt1/soil_books/uchebnik40.pdf">https://mf.bmstu.ru/info/faculty/lt/caf/lt1/soil_books/uchebnik40.pdf</a>  <a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01006559747">https://search.rsl.ru/ru/record/01006559747</a>
Дополнительная литература						
1	Картография почв.	Апарин Б. Ф.	2004			<a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01002717995">https://search.rsl.ru/ru/record/01002717995</a>
2	Агропочвоведение	В. Д. Муха,	2003	2		<a href="https://mf.bmstu.ru/info/faculty/lt/caf/lt1/soil_books/uchebnik50.pdf">https://mf.bmstu.ru/info/faculty/lt/caf/lt1/soil_books/uchebnik50.pdf</a>
	Почвоведение с основами геологии Ростов-на-Дону;	В.П. Ковриго, И.С. Кауричев, Л.М. Бурлакова;	2008			<a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01000660029">https://search.rsl.ru/ru/record/01000660029</a>  <a href="https://www.studmed.ru/kovrigo-vp-kaurichev-is-burlakova-lm-pochvovedenie-s-osnovami-geologii_61e4f017aba.html">https://www.studmed.ru/kovrigo-vp-kaurichev-is-burlakova-lm-pochvovedenie-s-osnovami-geologii_61e4f017aba.html</a>
	Агрономическое Почвоведение.	Кирюшин В.И	2015			<a href="https://vk.com/topic-153818819_36198316">https://vk.com/topic-153818819_36198316</a>
Итого по дисциплине:		% печатных изданий - 30% % электронных изданий - 100%				

## 6.2 Программное обеспечение и Интернет ресурсы.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ;
- Агропоиск, полиотекстовая база данных иностранных журналов Doal;
- поисковые системы Яндекс, Рамблер, Гугл

## 6.3 Методические указания (МУ) и материалы по видам занятий.

- МУ по выполнению лабораторных работ по основам геологии для студентов Агрономических специальностей. Составители: А.Д. Пилипенко, Т.В. Пазяева. Часть 1. Тирасполь 2009. 80с
- - МУ по выполнению лабораторных работ по почвоведению для студентов Агрономических специальностей. Составители: А.Д. Пилипенко, А.Д. Руцук. Часть 2. Тирасполь 2010. 45с
- - МУ по выполнению лабораторных работ по почвоведению для студентов Агрономических специальностей. Составители: А.Д. Пилипенко, А.Д. Руцук. Часть 3. Тирасполь 2011. 50с
- -. Почвоведение. Часть 1, МУ Составители: А.Д. Пилипенко, Е.И. Бушуева.. Тирасполь 2016. 80с.
- - Почвоведение с основами геологии. МУ. Составители: А.Д. Пилипенко, Е.И. Бушуева.. Тирасполь 2015. 69 с.

### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Кафедра располагает двумя лабораториями со специальным оборудованием для определения различных показателей почвы и компьютерный кабинет, для проведения тестирований.

Лекции и лабораторные работы проводятся в аудиториях №22, №16.

### **8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.**

Использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Форма итогового контроля – экзамен.

На лабораторных занятиях студенту выдаются методические указания и домашнее задание по теме следующего лабораторного занятия. На следующем занятии разъясняется не полностью понятый материал, закрепляются полученные знания.

### **9. Технологическая карта дисциплины**

Курс 2, группа 25 А (АТ21ВРДС), семестр 3,4 (заочная форма обучения).

Лектор и ведущий лабораторно-практические занятия – ст. преподаватель Мокрянская Татьяна Ивановна.

Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции БРС на факультете не используется.