

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко**  
Аграрно-технологический факультет  
Кафедра технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ  
/ И.о. декана АТФ Димогло А.В.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине  
Б1.В.ДВ.01.01 «МЕЛИОРАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ»  
на 2022-2023 учебный год

Направление: **4.35.03.05 Садоводство**  
Профиль: **Декоративное садоводство**


Квалификация: бакалавр

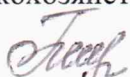
Форма обучения заочная

2021 Год набора

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное обеспечение технологий» 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 Плодоовощеводство и виноградарство

Составители рабочей программы:

доцент  А.Д. Пилипенко

Рабочая программа утверждена на заседании  
кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
« 29 » 08 2022 г. протокол № 1  доцент Т.В. Пазяева

Зав. кафедры-разработчика ТП и ПСХП



доцент Т.В. Пазяева

Зав. выпускающей кафедрой  
садоводства, защиты растений и экологии

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

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины:** Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное обеспечение технологий» состоит в изучении теоретических основ регулирования воздушного, водного, пищевого, солевого режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур; о методах создания и поддержания оптимальных условий в системе почв.

**Задачи дисциплины:** освоить способы определения влажности почвы, приемы ее регулирования; назначение и принципы работы оросительных систем и осушительных, требования культур к водному, воздушному и другим почвенным режимам, мероприятия по сохранению экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное обеспечение технологий» относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных технологий основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 4.35.03.05 Садоводство.

## 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
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 <small>ОПК-4</small> - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 <small>ОПК-4</small> - Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	ПК-1. Готов к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 <small>ПК-1</small> 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	Количество часов					Форма контроля
	Трудоём- кость, з.е./часы	В том числе				
		Аудиторных			Самост. работы	
		Всего	Лекций	практических		
IV	3/108	16	6	10	88	зачет
Итого	3/108	16	6	10	88	Зачет (4 ч)

##### 4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Мелиоративное обеспечение технологий».

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Лекции	практические занятия	Внеауд. работа
1	Сущность и содержание мелиорации	26	2	2	22
2	Оросительные мелиорации	42	2	4	36
3	Осушительные мелиорации	19	2	2	15
4	Экономическая эффективность мелиорации	17	-	2	15
Всего:		108	6	10	88 (зачет 4 ч)

##### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

###### 4.3.1. Лекции

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объе м часо в	лекции	Учебно- наглядные пособия
Раздел 1. Сущность и содержание мелиорации				
1	1	1	Общие сведения о мелиорации	Плакат
2		1	Почвенно-гидрологические константы и их использование в мелиорации и агрономической практике.	Плакат
Итого по разделу		2		
Раздел 2. Оросительные мелиорации				
3	2	1	Режим орошения с.-х. культур.	Метод. указания
4		1	Способы полива с.-х. культур.	Метод. указания
Итого по разделу		2		
Раздел 3. Осушительные мелиорации				
5	3	2	Осушительные мелиорации	Плакат
Итого по разделу		2		
	Всего:	6		

###### 4.3.2. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Темы практических занятий	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Сущность и содержание мелиорации				
1	1	1	Определение почвенно-гидрологических констант по морфологическим признакам почв.	Полевой материал
2		1	Определение общих, продуктивных и эффективных (высокопродуктивных) запасов влаги в почве.	Полевой материал
Итого по разделу		2		
Раздел 2. Оросительные мелиорации				
4	2	1	Прогноз изменения свойств почв при орошении. Оценка качества оросительной воды.	Полевой материал
5		1	Предупреждение вторичного засоления и промывка засоленных почв.	Метод. пособия
8		1	Прогнозирование сроков, норм и количества поливов для зерновых культур.	Метод. указания
9		1	Прогнозирование сроков, норм и количества поливов кормовых и технических культур.	Метод. указания
Итого по разделу		4		
Раздел 3. Осушительные мелиорации				
	3	2	Расчет доз гипса и степени солонцеватости для гипсования осушенных солончаково-солонцеватых почв.	Метод. указания
Итого по разделу		2		
Раздел 4. Экономическая эффективность мелиорации				
	4	2	Определение коэффициента земельного использования мелиоративной системы и эффективности мелиорации.	Метод. указания
Итого по разделу		2		
Итого:		10		

#### 4.3.3 Самостоятельная работа обучающегося.

№ п/п	№ раздела	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Сущность и содержание мелиорации			
1	1	Развитие мелиорации в СССР, Российской Федерации и Молдавии. ИДЛ	4
2	1	Взаимосвязь структуры территории Молдавии, климата и орошения. СИТ	4
3	1	Сельскохозяйственная и почвенная гидрология. СИТ	6
4	1	Структурные мелиорации. СИТ	8
Итого по разделу			22
Раздел 2. Оросительные мелиорации			
5	2	Водный баланс почвы и доступность почвенной влаги	4



		растениям. ИДЛ	
6	2	Источники орошения и обводнения почв Молдавии и качество воды. ИДЛ	4
7	2	Лиманное орошение. Орошение сточными водами. ИДЛ	4
8	2	Поверхностные способы полива. СИТ	2
9	2	Качество воды и методы его улучшения. СИТ	2
10	2	Дождевальные аппараты и установки. СИТ	2
11	2	Среднеструйные дождевательные машины. СИТ	2
12	2	Дальнеструйные дождевательные машины. СИТ	2
13	2	Капитальная, текущая и ротационная планировка в орошаемом земледелии. СИТ	4
14	2	Ирригационная эрозия и мероприятия по ее предотвращению. СИТ	4
15	2	Влияние орошения на почву, внешнюю среду и урожай. СИТ	2
16	2	Плоскостная и линейные формы водной эрозии и мероприятия по борьбе с ними. ИДЛ	4
Итого по разделу			36
Раздел 3.осушительные мелиорации			
17	3	Влияние осушения на почву, внешнюю среду и урожай. СИТ	15
Итого по разделу			15
Раздел 4. Экономическая эффективность мелиорации			
18	4	Экономическая эффективность орошения полевых культур. ИДЛ	8
19	4	Экономическая эффективность плодовых и винограда. СИТ	7
Итого по разделу			15
ИТОГО			88

### 5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

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

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
<b>Основная литература</b>						
1	Мелиорация, рекультивация и охрана земель земель	Голованов А.И.	2014	-	Каф ТППСХП	pdf
<b>Дополнительная литература</b>						
2	Мелиорация почв.	Зайдельман Ф.Р.	2003	4		
3	Сельскохозяйственные мелиорации	Колпаков В.В., Сухарев И.П	1988	4		
4	Сельскохозяйственные мелиорации	Лихацевич А.П. и др	2010	4		
5	Справочник по мелиорации	Маслов Б.С..	1989			
Итого по дисциплине: % печатных изданий -; 100% электронных						

### 6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Реферативная база данных Агрикола, Тимирязевская СХА, Воронежского и Московского университетов, научная электронная библиотека, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google.

**6.3. Методические указания и материалы** лабораторные работы по Мелиоративное обеспечение технологий, методические указания, 2016 г. составители А.Д. Пилипенко, Ю.Л. Дормидонтова

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

В наличии кафедры имеются 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 корпуса факультета.

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

Дисциплина «Мелиоративное обеспечение технологий» изучается в четвертом семестре. Структура дисциплины состоит из 4-х разделов..

В качестве промежуточного контроля предусмотрен зачет, который проводится в форме устного собеседования.

#### **9. Технологическая карта дисциплины «Мелиоративное обеспечение технологий».**

курс 2, группа 25А (АТ21ВР62ДС) семестр 4

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

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