

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



А.В. Димогло

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине *Б1.В.12 «Плодоводство»*

на 2024/2025 учебный год

Направление

4.35.03.05 «Садоводство»

Профиль

«Декоративное садоводство»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

ГОД НАБОРА 2021

Тирасполь 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Плодоводство» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 «Садоводство» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Плодоовощеводство и виноградарство».

Составитель рабочей программы

Преподаватель кафедры садоводства
защиты растений и экологии

 А.Ю. Обручков

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры садоводства, защиты растений и экологии

« 26 » 09 20 24 г. протокол № 2

И. о. зав. кафедры - разработчика

« 26 » 09 20 24 г.  И. В. Кропивянская

И. о. зав. выпускающей кафедрой

« 26 » 09 20 24 г.  И. В. Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Плодоводство» является подготовка специалистов агропромышленного комплекса, способных на современном научно-техническом уровне управлять производством посадочного материала садовых культур и технологией выращивания плодовой продукции.

Задачами освоения являются:

- ✓ изучить биологические особенности роста и плодоношения, требования к условиям произрастания возделываемых культур и их сортов;
- ✓ овладеть технологией производства здорового высококачественного посадочного материала;
- ✓ изучить экологически безопасные технологии производства плодовой продукции;
- ✓ планировать, организовывать и выполнять на высоком профессиональном уровне технологический цикл по закладке питомников и садов с соблюдением экологических регламентов производства и землепользования;
- ✓ владеть способами, приемами, дополнительными приемами, видами обрезки плодовых растений и ягодных кустарников.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.12 «Плодоводство» относится к Блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 4.35.03.05 САДОВОДСТВО, профиль Декоративное садоводство.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение учебной дисциплины «Плодоводство» направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную доку-	ИД-1 _{ОПК-2} - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области садоводства ИД-2 _{ОПК-2} - Соблюдает требования природо-

	ментацию в профессиональной деятельности	охранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции садоводства и овощеводства ИД-3_{ОПК-2}- Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства ИД-4_{ОПК-2} - Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения плодовой и овощной продукции ИД-5_{ОПК-2} - Ведет учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства, в том числе в электронном виде
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1_{ОПК-4} - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда ИД-2_{ОПК-4} - Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
	ПК-2 Способен обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур	ИД – 1_{ПК-2}. Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью ИД – 2_{ПК-2}. Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами ИД – 3_{ПК-2} Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур ИД – 4_{ПК-2} Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы
	ПК-4. Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяй-	ИД-1 _{ПК-4} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минималь-

	ственными культурами, разработке технологических карт	ными энергетическими затратами ИД-2 ПК-4 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	ПК-6. Готов применять технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, посадках декоративных культур	ИД-1ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-2ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-3ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений ИД-4ПК-6 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством
	ПК-7 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	ИД – 1 ПК-7 Контролирует качество обработки почвы ИД – 2 ПК-7. Контролирует качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними ИД – 3 ПК-7. Контролирует качество внесения удобрений ИД – 4 ПК-7. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния. ИД – 5 ПК-7. Контролирует качество выполнения работ по уборке, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение

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 кон- троля
	Трудоем- кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. зан.	Прак. занятий		
7	4/144	22	10	12	-	118	Зачет с оцен- кой 4 ч.
Итого:	4/144	22	10	12	-	118	Зачет с оцен- кой 4 ч.

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

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеауд. работа (СР)
1	Биологические основы плодоводства	20	2	2	16
2	Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур	42	4	6	32
3	Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов	60	4	4	52
4	Частное плодоводство	18	-	-	18
<i>Всего:</i>		144	10	12	118(+4 ч)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности.

ЛЕКЦИИ

№ п/п	Номер раз-дела дисци-плины	Объём часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел «Биологические основы плодоводства»				
1	I	2	Производственно-биологическая характеристика, происхождение и строение пло-довых растений	Методические указания
Итого по разделу часов		2		
Раздел «Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур»				
2		2	Подвой плодовых культур и их размноже-ние	
3		2	Привой плодовых культур	
Итого по разделу часов		4		
Раздел «Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов»				
4	III	2	Закладка промышленных садов	Методические указания
5		2	Содержание и обработка почвы в садах	

6		4	Технология возделывания интенсивных садов	
Итого по разделу часов		4		
Всего		10		

ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

№ п/п	Номер раз-дела дисци-плины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
Раздел «Биологические основы пловодства»				
1	I	2	Строение плодовых растений	Методические указания
Итого по разделу часов		2		
Раздел «Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур»				
2	II	2	Определение структуры и размеров со-ставных частей плодового питомника	Методические указания
3		2	Выращивание подвоев	
4		2	Работы в первом, втором и третьем полях школы саженцев	
Итого по разделу часов		6		
Раздел «Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов»				
5	III	2	Разработка проекта закладки сада	Методические указания
6		2	Посадка сада	
Итого по разделу часов		4		
Всего		12		

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
-------------------	-------	--	------------------------

Биологические основы пловодства	1	Происхождение и распространение плодовых пород (СИТ)	6
	2	Возрастные периоды жизни плодовых растений (ИДЛ)	4
	3	Закономерности роста и построения скелетных и обрастающих частей плодовых деревьев (СИТ)	6
Итого по разделу часов			16
Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур	1	Организация плодовых питомников (СИТ)	12
	2	Агротехника выращивания посадочного материала (ИДЛ)	10
	3	Характеристика основных подвоев яблони (СИТ)	10
Итого по разделу часов			32
Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов	1	Оценка и выбор места под сад (ИДЛ)	10
	2	Организация территории сада (ИДЛ)	10
	3	Подбор и размещение пород и сортов. Посадка сада (СИТ)	8
	4	Системы содержания и обработки почвы в саду (ИДЛ)	6
	5	Удобрение плодовых культур (СИТ)	6
	6	Орошение плодовых культур (ИДЛ)	6
	7	Основные принципы формирования и типы крон (ИДЛ)	6
Итого по разделу часов			52
Частное пловодство	1	Ботаническая характеристика и биологические особенности семечковых (ИДЛ)	6
	2	Ботаническая характеристика и биологические особенности косточковых (СИТ)	4
	3	Ботаническая характеристика и биологические особенности орехоплодных (ИДЛ)	4
	4	Ботаническая характеристика и биологические особенности ягодных культур (ИДЛ)	4
Итого по разделу часов			18
ИТОГО:			118

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

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ).

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

6. Учебно–методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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
Основная литература						
1	Плодоводство, Москва: Колос	Трунов Ю.В.	2012	1	+	https://www.twirpx.club/file/2543972/
2	Плодоводство, Лань	Кривко Н. П.	2014	-	+	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724
3	Питомниководство садовых культур, Самарский государственный аграрный университет	Минин А.Н.	2018	-	+	https://1lib.eu/book/5348154/9725c8?regionChanged=&redirect=24800969
Дополнительная литература						
1	Размножение плодовых и ягодных растений, МичГАУ	Трунов Ю.В.	2004	-	+	https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_002599625/
2	Питомниководство: учебное пособие, Барнаул АГАУ	Северин В.Ф.	2008	-	+	https://www.studmed.ru/severin-v-f-pitomnikovodstvo_651f1b093f2.html
3	Интенсивное питомниководство, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет	Атрощенко Г.П.	2018	1	+	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062
4	Питомниководство садовых культур, СПб.: Лань	Кривко Н. П.	2015	1	+	https://www.studmed.ru/krivko-n-p-red-pitomnikovodstvo-sadovyh-kultur_29ec4acd8ce.html

5	Технологии выращивания высококаче- ственного по- садочного ма- териала пло- довых и ягод- ных растений, Мичуринск : БИС	Тру- нов Ю.В.	2018	-	+	https://www.twirpx.com/file/2575683/
6	Помология Т. 1 Яблоня, ФГБНУ Все- российский научно- исследова- тельский ин- ститут селек- ции плодовых культур	Седов Е.Н.	2020	1	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx x
7	Помология Т. 2 Груша, Ай- ва, ФГБНУ Всероссий- ский научно- исследова- тельский ин- ститут селек- ции плодовых культур	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
8	Помология Т. 3 Косточко- вые культуры, ФГБНУ Все- российский научно- исследова- тельский ин- ститут селек- ции плодовых культур	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
9	Помология Т. 4 Смородина, Крыжовник, ФГБНУ Все-	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx

	российский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур					
10	Помология Т. 5 Земляника, Малина, Новые культуры, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
11	Ягодные культуры, Лань	Даньков В.В.	2015	1	+	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64329
Итого по дисциплине:			30% печатных изданий		70% электронных	

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Поисковые системы на Интернет-ресурсах.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий в разработке

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях факультета, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабинет № 24, специализированный под проведение внутреннего и Интернет тестирования. Имеются слайды по дисциплине на электронных носителях оформленные в виде презентации.

Для проведения лекций и лабораторных занятий по дисциплине «Плодоводство» имеется следующее оборудование и инструменты: микроскопы, штативные лупы, проекционная аппаратура (мультимедиапроектор), инструменты и материалы для нарезки черенков, и проведения прививки (секаторы, прививочные ножи и др.), рисунки различных форм куста.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Организация изучения дисциплины включает в себя:

- ✓ работу на лабораторных занятиях: ответы на теоретические вопросы, тестовые задания и решение задач;
- ✓ подготовку к лабораторным занятиям, для чего необходимо использовать рекомендуемую литературу;
- ✓ самостоятельную работу, предполагающую выполнение заданий, выдаваемых преподавателем по каждой теме практикума;
- ✓ посещение консультаций преподавателя в случае пропусков занятий, неукладываемости или возникновения вопросов;
- ✓ сдачу зачета с оценкой в конце курса по вопросам и задачам, выдаваемым преподавателем.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 4, группа 45А (АТ21ВР62ДС) семестры 7, заочная форма обучения.

Преподаватель – лектор – старший преподаватель А.Ю. Обручков.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – старший преподаватель А.Ю. Обручков

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

Балльно-рейтинговая система на факультете не используется.