

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

“ 25 ” 09 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.12 «Плодоводство»

на 2023/2024 учебный год

Направление

4.35.03.05 «Садоводство»

Профиль

«Декоративное садоводство»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

ГОД НАБОРА 2020

Тирасполь 2023 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

«25» 09 2023 г. протокол № 2

И. о. зав. кафедры - разработчика

«25» 09 2023 г. 

И. В. Кропивянская

И. о. зав. выпускающей кафедрой

«25» 09 2023 г. 

И. В. Кропивянская

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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

Задачами освоения дисциплины 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 обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 4.35.03.05 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	ИД-1 _{ОПК-2} - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональ-

	оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ной деятельности в области садоводства ИД-2_{ОПК-2} - Соблюдает требования природоохранного 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 сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт	ИД-1 ПК-4 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными 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 вредности 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 законодательство
	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 оценкой 4 ч.
Итого:	4/144	22	10	12	-	118	Зачет с оценкой 4 ч.

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

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Лекции	Лабораторные работы	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
Всего:		140	10	12	118 + Зачет с оценкой 4 ч.

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности.

ЛЕКЦИИ

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
I. Биологические основы плодоводства				
1	I	2	Производственно-биологическая характе-	Методические

			ристика, происхождение и строение пло- довых растений	указания
2		-	Экологические факторы в жизни плодовых растений	
3		-	Закономерности роста и плодоношения	
Итого по разделу часов		2		
II. Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур				
4	II	-	Биологические основы размножения пло- довых культур	Методические указания
5		2	Подвой плодовых культур и их размноже- ние	
		2	Привой плодовых культур	
6		-	Получение здорового посадочного матери- ала	
7		-	Технологии выращивания плодовых са- женцев	
8		-	Выращивание посадочного материала, ягодных, орехоплодных и других культур	
Итого по разделу часов		4		
III. Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов				
9	III	2	Закладка промышленных садов	Методические указания
10		2	Содержание и обработка почвы в садах	
11		-	Формирование и обрезка плодовых дере- вьев	
12		-	Формирование и уборка урожая	
13		4	Технология возделывания интенсивных садов	
14		-	Системы современного плодоводства	
Итого по разделу часов		4		
IV. Частное плодоводство				
15	IV	-	Семечковые культуры	Методические

16		-	Косточковые культуры	указания
17		-	Орехоплодные культуры	
18		-	Ягодные культуры	
Итого по разделу часов		-		
Всего		10		

ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

№ п/п	Номер раз-дела дисци-плины	Объем часов	Тема лабораторной занятия	Учебно-наглядные пособия
I. Биологические основы плодоводства				
1	I	2	Строение плодовых растений	Методические указания
2		-	Морфология побега	
3		-	Морфология генеративных побегов, цветков и соцветий	
4		-	Закономерности строения надземной системы плодовых растений	
5		-	Морфология корней и корневых систем	
Итого по разделу часов		2		
II. Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур				
6	II	2	Определение структуры и размеров составных частей плодового питомника	Методические указания
7		-	Строение семян плодовых растений	
8		-	Заготовка, хранение и оценка качества семян плодовых растений	
9		-	Покой семян и подготовка их к посеву	
10		2	Выращивание подвоев	
11		-	Зимняя прививка	
12		2	Работы в первом, втором и третьем полях школы саженцев	
13		-	Окулировка подвоев, осенняя ревизия оку-	

			лировок, подокулировка	
14		-	Размножение ягодных растений отводками	
15		-	Размножение растений зелеными черенками	
16		-	Прививка плодовых растений черенком	
17		-	Перепрививка плодовых деревьев	
Итого по разделу часов		6		
III. Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов				
18	III	2	Разработка проекта закладки сада	Методические указания
19		2	Посадка сада	
20		-	Посадка ягодных растений	
21		-	Ручные режущие садовые инструменты	
22		-	Освоение приемов работы садовым ножом, секатором и садовой пилой	
23		-	Приемы формирования кроны плодовых растений	
24		-	Системы формирования семечковых пород	
25		-	Формирование и обрезка косточковых пород	
26		-	Обрезка смородины крыжовника и малины	
27		-	Системы формирования кроны в интенсивных садах на клоновых подвоях	
28		-	Определение съемной зрелости плодов	
29		-	Техника и организация съема плодов	
30		-	Учет степени и характера подмерзания плодовых растений	
31		-	Инвентаризация сада	
32		-	Метод биологического исследования по П.Г. Шитту	
Итого по разделу часов		4		
IV. Частное плодоводство				

33	IV	-	Закономерности роста и плодоношения семечковых пород	Методические указания
34		-	Закономерности роста и плодоношения вишни и черешни	
35		-	Закономерности роста и плодоношения сливы и алычи	
36		-	Закономерности роста и плодоношения персика и абрикоса	
37		-	Закономерности роста и плодоношения орехоплодных растений	
38		-	Закономерности роста и плодоношения смородины	
39		-	Закономерности роста и плодоношения крыжовника и малины	
40		-	Закономерности роста и плодоношения земляники и клубники	
41		-	Закономерности роста и плодоношения новых и перспективных плодовых растений	
Итого по разделу часов		-		
Всего		12		

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Учебно-наглядные пособия
I. Биологические основы плодоводства				
1	I	6	Происхождение и распространение плодовых пород	Самостоятельное изучение литературных источников
2		4	Возрастные периоды жизни плодовых растений	
3		6	Закономерности роста и построения скелетных и обрастающих частей плодовых деревьев	
Итого по разделу		16		

часов				
II. Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур				
4	II	4	Организация плодовых питомников	Самостоятельное изучение литературных источников
5		4	Агротехника выращивания посадочного материала	
6		4	Характеристика основных подвоев яблони	
7		4	Характеристика основных подвоев груши	
8		2	Характеристика основных подвоев Вишни и черешни	
9		2	Характеристика основных подвоев сливы	
10		2	Характеристика основных подвоев абрикоса	
11		2	Характеристика основных подвоев персика	
12		2	Реализация посадочного материала	
13		4	Организация труда в плодовом питомнике	
14		2	Техника безопасности при работе в питомнике	
Итого по разделу часов		32		
III. Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов				
15	III	6	Оценка и выбор места под сад	Самостоятельное изучение литературных источников
16		6	Организация территории сада	
17		6	Подбор и размещение пород и сортов. Посадка сада	
18		6	Системы содержания и обработки почвы в саду	
19		6	Удобрение плодовых культур	
20		4	Орошение плодовых культур	

21		6	Основные принципы формирования и типы крон	
22		4	Ремонт и реконструкция плодовых насаждений	
23		4	Уход за урожаем	
24		4	Уборка и товарная обработка плодов	
Итого по разделу часов		52		
IV. Частное плодоводство				
25	IV	6	Ботаническая характеристика и биологические особенности семечковых	Самостоятельное изучение литературных источников
26		4	Ботаническая характеристика и биологические особенности косточковых	
27		4	Ботаническая характеристика и биологические особенности орехоплодных	
28		4	Ботаническая характеристика и биологические особенности ягодных культур	
Итого по разделу часов		18		
Всего		118		

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ).

Приведена в ФОС дисциплины.

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	Трунов Ю.В.	2012	1	+	https://www.twirpx.club/file/2543972/
2	Плодоводство	Кривко Н. П.	2014	-	+	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724
Дополнительная литература						
1	Размножение	Трунов	2004	-	+	https://rusneb.ru/catalog/0

	плодовых и ягодных рас- тений	Ю.В.				00199_000009_002599625/
2	Питомнико- водство: учеб- ное пособие	Северин В.Ф.	2008	-	+	https://www.studmed.ru/severin-v-f-pitomnikovodstvo_651f1b093f2.html
3	Интенсивное питомнико- водство	Атрощен- ко Г.П.	2018	1	+	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062
4	Питомнико- водство садо- вых культур	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 плодо- вых и ягодных растений	Трунов Ю.В.	2018	-	+	https://www.twirpx.com/file/2575683/
6	Питомнико- водство садо- вых культур	Минин А.Н.	2018	-	+	https://1lib.eu/book/5348154/9725c8?regionChanged=&redirect=24800969
7	Помология Т. 1 Яблоня	Седов Е.Н.	2020	1	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
8	Помология Т. 2 Груша, Айва	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
9	Помология Т. 3 Косточковые культуры	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
10	Помология Т. 4 Смородина, Крыжовник	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
11	Помология Т. 5 Земляника, Малина, Но- вые культуры	Седов Е.Н.	2020	-	+	ras.ru\FStorage/Download.aspx
12	Ягодные куль- туры	Даньков В.В.	2015	1	+	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64329
Итого по дисциплине:			30% печат-		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 аграрно-технологического факультета, 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 (мультимедиа-проектор), 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 практических занятиях: ответы на теоретические вопросы, тестовые задания и решение задач;
- ✓ подготовку к практическим 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, неуспеваемости или возникновения вопросов;
- ✓ сдачу курсовой работы и экзамена в конце курса по вопросам и задачам, выдаваемым преподавателем.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 4, группа 45А (АТ20ВР62ДС) семестр 7, заочная форма обучения.

Преподаватель - Обручков А.Ю.

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

Балльно-рейтинговая система на факультете не используется.