

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.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УЧЕБНОЙ

Б2.О.02(У)

на 2023/2024 учебный год

Направления

35.03.05 «Садоводство»

Профиль

«Декоративное садоводство»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2023

Программа практики ознакомительной учебной разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Декоративное садоводство».

Составитель программы практики:

 В.А. Глодя

Программа практики утверждена на заседании кафедры садоводства, защиты растений и экологии

«25» 09 2023 г. протокол. № 2

И.о. зав. выпускающей кафедры, ст. преподаватель

«25» 09 2023 г.  И.В. Кропивянская

Рассмотрено на УМК факультета

Протокол № 1 от «28» 09 2023 г.

Председатель УМК  С.И. Мацкова

Утверждена Ученым советом аграрно-технологического факультета

Протокол № 1 от «28» 09 2023 г.

Председатель Ученого совета

аграрно-технологического

факультета

А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, овладение навыками их применения в практической деятельности, выработка профессиональных навыков, необходимых при реализации в производственных условиях технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Задачи практики:

- выработка практических навыков определения видов сельскохозяйственных культур, дикорастущих и сорных растений; болезней и вредителей садовых культур;
- выработка практических навыков проведения технологических операций по возделыванию садовых культур, хранению и переработке их урожая;
- ознакомление с методами научных исследований в садоводстве, приобретение практических навыков закладки и проведения опытов;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в отрасли садоводства;
- выработка практических навыков определения названия почвенных разностей;
- выработка практических навыков размножения садовых культур разными способами;
- выработка практических навыков определения засоренности поля количественно-весовым и визуальным методами;
- ознакомление со способами обработки полей гербицидами;
- научиться составить карту засоренности поля;
- изучить типы и конструкции плодовых садов;
- выработка практических навыков работы с геодезическими инструментами и измерения границ землепользования;
- ознакомление с организацией топографо-геодезических работ;
- изучение основных морфологических признаков лекарственных и эфиромасличных растений;
- освоение элементов технологий возделываний лекарственных, эфиромасличных и декоративных растений;
- выработка практических навыков хранения и переработки плодов и овощей;
- ознакомление с материально-технической базой современных сельскохозяйственных предприятий по хранению и переработке картофеля, плодов и овощей;
- выработка практических навыков выявления и учета численности вредителей и болезней, изучение характера и степени их вредоносности и повреждения;
- выработка практических навыков сбора и фиксации насекомых и оформления коллекционного материала;

- выработка практических навыков закладки и проведения опытов в садоводстве;
- выработка практических навыков проведения основных операций с зелеными частями куста винограда, настольной прививки, прививки на месте, обрезке винограда, катаровке и сухой и зеленой подвязки винограда;
- выработка практических навыков
- ознакомление с принципом работы технологического оборудования при переработке винограда.

Данные задачи практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство»:

производственно-технологическая деятельность:

оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда;

подбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных, эфиромасличных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

реализация технологий возделывания в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур, винограда;

применение удобрений, средств защиты растений и садовой техники для выращивания садовых культур;

сертификация, оценка качества продукции садоводства и определение способов ее использования;

организация и проведение сбора урожая, хранение и переработка продуктовых органов садовых культур;

создание и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры; контроль соблюдения технологической дисциплины;

проведение работ при выращивании в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур, винограда;

организационно-управленческая деятельность:

составление технической документации, графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование;

организация производственных коллективов в сфере плодового, овощного, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства и управление ими;

организация и проведение работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними и принятие управленческих решений в различных условиях;

производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;

обеспечение безопасности труда при реализации технологий садоводства; организация первичных коллективов при проведении работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними;

профилактика травматизма и обеспечение безопасности труда при проведении работ в посевах и посадках садовых культур;

научно-исследовательская деятельность:

участие в выполнении научных исследований в области садоводства; выполнение программы экспериментальных исследований, закладка и проведение различных опытов по утвержденным методикам;

проведение учетов и наблюдений, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;

статистический анализ результатов экспериментов, формулирование выводов и предложений.

2. Место практики в структуре ОПОП

Технологическая (учебная) практика относится к блоку 2 «Практики» Б2.О.02(У). Проводится на 2 курсе в III и IV семестрах и на 3 курсе V и VI семестрах при заочной форме обучения.

Практика является основополагающей и базируется на изучении следующих дисциплин:

- ✓ плодоводство – ОПК-2, ОПК-4; ПК-4
- ✓ овощеводство – ОПК-2, ОПК-4; ПК-4
- ✓ виноградарство – ОПК-2, ОПК-4, ПК-4, ПК-5
- ✓ декоративное растениеводство – ОПК-4; ПК-2, ПК-4, ПК-5; ПК-7
- ✓ цветоводство – ПК-2, ПК-4, ПК-5; ПК-7; ПК-8
- ✓ древоводство – ПК-3, ПК-4
- ✓ земледелие – ОПК-1; ПК-1, ПК-2

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению профильных дисциплин и помогает приобрести «входные компетенции», такие как:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ПК-1. Готов к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур

ПК-2 Способен обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур

ПК-4 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт

ПК- 5 Способен к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов озеленения

ПК-7 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами

ПК-8 Готов к определению видов, форм и доз удобрений при выращивании декоративных культур

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид – технологическая практика;

Тип - учебная практика.

Форма проведения учебной практики — непрерывная.

4. Место и время проведения практики

Технологическая (учебная) практика проводится согласно Приказу на практику в профильных агрофирмах республики: в Приднестровском НИИ сельского хозяйства, Республиканском ботаническом саду и на кафедрах садоводства, защиты растений и экологии, технологии производства и переработки с.-х. продукции АТФ.

Время проведения ознакомительной (учебной) практики: 2 курс в III и IV семестрах и на 3 курс V и VI семестрах при заочной форме обучения.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора Компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии обосновывать их применение профессиональной деятельности	ИД – 1 ОПК-4 - 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 ОПК-4 - Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

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	
	ПК-3. Способен распознавать по морфологическим признакам роды, виды и сорта сельскохозяйственных культур, подбирать сорта и гибриды для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ИД-1 ПК-3 Определяет соответствие условий произрастания сельскохозяйственных культур (сортов) требованиям ИД-2 ПК-3 Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-3 ПК-3. Распознает по морфологическим признакам роды и виды основных садовых культур	
	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- 5 Способен к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов озеленения	ИД – 1 ПК-5 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий ИД – 2 ПК-5 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ИД – 3 ПК-5 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	
	ПК-6. Готов применять технологии защиты растений от болезней и	ИД-1 ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	

	вредителей в садах, посадках декоративных культур	ИД-2 _{ПК-6} Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-3 _{ПК-6} Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений ИД-4 _{ПК-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

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической (учебной) практики составляет 8 зачётных единиц и 216 часов.

Структура учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая				Формы текущего контроля
		самостоятельную работу студентов и трудоёмкость		(в часах)		
		Виды	семестр	контакт. раб.	самостоят. работа	
Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика по плодоводству					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	4, 5, 6	1	-	
	Основной этап	Определение основных плодовых пород и помологических сортов районированных плодовых культур по морфологическим признакам.		13	11	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.02(У)	Технологическая практика по овощеводству					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	4, 5, 6	1	-	

	Основной этап	Определение основных видов и разновидностей овощных растений по морфологическим признакам.		13	11	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.03(У)	Технологическая практика по виноградарству					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	4, 5, 6	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с сортовым составом винограда, морфологическими особенностями виноградного растения, с основными технологическими операциями уборки винограда в производственных условиях.		13	11	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.04(У)	Технологическая практика по декоративному растениеводству					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности в отрасли виноградарства	4, 5, 6	1	-	
	Основной этап	Определение основных видов и разновидностей декоративных растений по морфологическим признакам.		28	23	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.05(У)	Технологическая практика по защите декоративных растений					
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности		1	-	

	Основной этап	Приобретение навыков проведения учетов и определения распространенности болезней сельскохозяйственных культур, сбора и гербаризации образцов пораженных и поврежденных растений, определения возбудителей болезней сельскохозяйственных растений в лабораторных условиях	4	3	3	Опрос
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.07(У)	Технологическая практика по цветоводству					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности в отрасли виноградарства	4, 5, 6	1	-	
	Основной этап	Определение основных видов и разновидностей цветов по морфологическим признакам.		18	15	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.06(У)	Технологическая практика по древоводству					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	5, 6	1	-	
	Основной этап	Определение основных видов и разновидностей деревьев по морфологическим признакам. Ознакомление и приобретение практических навыков посева семян и высадки древесных культур.		8	7	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.08(У)	Технологическая практика по земледелию с основами агрохимии					
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности		1	-	

	Основной этап	Оценка обеспеченности растений элементами питания в полевых условиях и защищенном грунте, ознакомление с ассортиментом имеющихся в хозяйстве минеральных и органических удобрений и способов их хранения, ознакомление с методикой закладки полевого опыта с удобрениями и орошением, отбор почвенных образцов на многолетних насаждениях, сбор, обработка и систематизация сорных растений, учет засорённости полей.	5, 6	8	7	Опрос
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Итого:				216		

7. Формы отчетности по практике

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию – дневник по учебной практике.

8. Аттестация по итогам практики

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию – дневник по учебной практике.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

Время проведения аттестации – в последний день учебной практики согласно Приказу.

Преподаватель проводит собеседование по темам учебной практики, в ходе которого студенты защищают свои дневники.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	К-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Методические указания для проведения учебной практики по виноградарству	Гинда Е.Ф., Платонова С.А.	2014	7		http://moodle.spsu.ru/mod/data/view.php?id=143&mode=single&page=2
2	Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда	Зармаев А.А.	2011	2		https://cdn1.ozone.ru/s3/multimedia-n/6006978695.pdf
3	Практикум по овощеводству	Андреев В.М., Маркин В.М.	1991	2		https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_001599940/
Дополнительная литература						
4	Практикум по плодоводству	Трунов Ю.В.	2006	3		https://sng1lib.org/book/2479023/253026
5	Декоративное растениеводство (Цветоводство)	Соколова Т.А, Бочкова Ю. В.	2004	2		https://libweb.kpfu.ru/z3950/bcover/0000466996_con.pdf
6	Декоративное растениеводство. Древоводство	Агафонов Н.В. Мамонов Е.В., Иванова И.В. и др.	2003	2		https://booksee.org/book/594393
7	Защита растений от вредителей	Под ред. В.В. Исаичева	2001	2		https://www.studmed.ru/isaichev-vv-red-zaschita-rasteniy-ot-vrediteley_e6f4ab0f84b.html
8	Защита растений от болезней	Под ред. В.А. Шкаликова	2001	2		https://www.studmed.ru/shkalikov-va-i-dr-zaschita-rasteniy-ot-bolezney_7590325c25f.html
9	Практикум по земледелию	Васильев И. П., Сафонов А.Ф., Туликов А. М, и др.	2004	1		https://obuchalka.org/2016011087955/praktikum-po-zemledeliu-vasilev-i-p-tulikov-a-m-bazdirev-g-i-2004.html
10	Защита декоративных деревьев и кустарников от	Дудченко Е.	2009			https://www.labirint.ru/books/192227/

	вредителей и болезней					
11	Современные технологии возделывания многолетних насаждений в Приднестровье	Анисимов И.Ф., Власов В.В., Гинда Е.Ф., Соколова Л.Н., Янковой М.И.	2010	70		http://spsu.ru/education/uchebno-metodicheskie-posobiya
12	Частное цветоводство: учебное пособие	Иванова И. В.	2001	3		https://search.rsl.ru/ru/record/01006522485
13	Практикум по виноградарству	Смирнов К.В., Раджабов А.К	1995			http://redbaron.ru/study/vinogradarstvo.pdf
14	Практикум по виноградарству	Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С.	2001	2		http://redbaron.ru/study/vinogradarstvo.pdf
15	Практикум по агрохимии	под ред. В.В. Кидина.	2008	1		https://obuchalka.org/20210713134186/praktikum-po-agrohimii-kidin-v-v-derugin-i-p-kobzarenko-v-i-2008.html
16	Земледелие	Баздырев Г. И., Лошаков В, Г., Пупонин А. И. и др	2008	3		http://padabum.com/d.php?id=34361
Итого по практике: % печатных изданий;100 % электронных						

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www.agroatlas.ru/ru/>
2. <http://greenport.ru>
3. <http://cxentomol.zbord.ru/viewtopic.php>
4. <http://www.syngenta.com/COUNTRY/RU/RU/CROPROTECTION/PRODUCTS/Pages/home.aspx>
5. www.bayercropscience.ru
6. www.syngenta.com
7. <http://greenport.ru>
8. www.bookvoed.ru
9. <http://www.twirpx.com>
10. Поисковые системы Google и др.

9.3. Методические указания и материалы по прохождению практики

1. Защита растений: учебные практики: Методическое пособие / Сост.: Н.А. Куниченко, Н.И. Шульман, Л.Н. Соколова, В.В. Власов, О.В. Антюхова. – Тирасполь, 2014. – 105 с.
2. Плодоводство: Методические указания по проведению учебной практики со студентами очной и заочной форм обучения направлений «Садоводство». «Агрономия» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / Сост. М.И. Янковой. – Тирасполь, 2014. – 77 с.
3. Овощеводство: Методические указания по проведению учебной практики / М.М. Калистру. – Тирасполь, 2014. – 32 с.
4. Виноградарство: Методические указания по проведению учебной практики со студентами очной и заочной форм обучения направлений «Садоводство». «Агрономия» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / Сост. Е.Ф. Гинда, С.А. Платонова. – Тирасполь, 2014. – 94 с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

В рамках выездной практики студенты обеспечиваются автобусом, доставляющим их к месту проведения практики в ведущих аграрных фирмах республики.

В рамках стационарной практики студенты обеспечиваются:

а) помещения и лаборатории:

1. специализированные лаборатории кафедры садоводства, защиты растений и экологии, кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

б) оборудование, приборы, инструменты:

1. Теодолит
2. Бинокуляр
3. Почвенные ножи
4. Компасы
5. Рулетки (сантиметры)
6. Нож
7. Пробирки
8. Лупа 8 – 20 кратная
9. Пинцеты
10. Мерная лента
11. Рюкзак или сумка для образцов вредителей и болезней
12. Наборы почвенных сит

в) наглядный материал:

1. Гербарий
2. Коллекции насекомых

3. Плакатный и гербарный материал сорных растений
4. Определители сорных растений
5. Нормативные документы
6. Видеоролики
7. Стенды с изображением овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
8. Стенды с изображением вредителей и болезней садовых культур

В рамках выездной практики студенты обеспечиваются:

- а) коллекцией технических и столовых сортов винограда в производственных условиях;
- б) коллекцией плодовых и ягодных культур (учебное поле АТФ);
- в) инвентарем для проведения различных агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами (секаторы для обрезки, прививочные секаторы, сучкорезы, лопаты, сапы, бур и др.);
- г) плодовоовощехранилищем;
- д) наглядным технологическим оборудованием по переработке винограда.