

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.



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УЧЕБНОЙ**

Б2.О.02(У)

на 2024/2025 учебный год

Направление

35.03.05 «Садоводство»

Профиль

«Плодоовощеводство и виноградарство»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

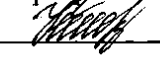
очная

ГОД НАБОРА 2023

Тирасполь 2024

Программа практики технологической 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 «Плодоовощеводство и виноградарство».

Составитель программы практики:

Ст. препод.  И.В. Кропивянская

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

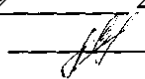
«28» 08 2024 г. протокол. № 1

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

«28» 08 2024 г.  И.В. Кропивянская

Рассмотрено на УМК факультета

Протокол № 1 от «28» 08 2024 г.

Председатель УМК  С.И. Мацкова

Утверждена Ученым советом аграрно-технологического факультета

Протокол № 2 от «26» 08 2024 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 учебной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО 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 продуктивных 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, овощеводства, 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 Б2.О.02(У) относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части основной образовательной программы (ОПОП) по направлению 35.03.04 «Агрономия» профиля «Защита растений».

Для успешного прохождения технологической (производственной) практики необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: «Ботаника», «Почвоведение с основами геологии»

2 курс: «Овощеводство», «Экология», «Физиология и биохимия растений», «Морфология садовых культур», «Геодезия с основами землеустройства».

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 Приказа на практику в различных сельскохозяйственных фирмах (ЗАО ТВКЗ «KVINT», ООО «Градина», ООО «Фикс», ООО «Кальвиль» и др.), Приднестровском научно-исследовательском институте, Республиканском ботаническом саду и на кафедре садоводства, защиты растений и экологии АТФ.

Время проведения технологической (учебной) практики: III и IV семестр, 2 курс в соответствии с графиком учебного процесса.

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

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	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 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 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 сельскохозяйственных культур (сортов) 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 последовательности 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 использовать методы хранения и переработки продукции садоводства	ИД-1 ПК-6 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества. ИД-2 ПК-6 Определяет способы первичной переработки винограда

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической (учебной) практики составляет 6 зачётных единиц, или 4 недели или 216 часов.

Структура учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая	Формы текущего
-------	--------------------------	--	----------------

		самостоятельную работу студентов и трудоёмкость		(в часах)		контроля
		виды	семестр	контакт. раб.	самостоят. Работа	
Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика по плодоводству					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	3,4	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с особенностями разбивки участка под посадку садов		28	23	
	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	3,4	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с технологиями посадки и посева, ухода за посевами и посадками, уборки урожая основных овощных культур		28	23	
	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	3,4	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с сортовым составом винограда, морфологическими особенностями виноградного растения		23	19	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.04(У)	Технологическая практика по переработке винограда					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности в отрасли виноградарства	3,4	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с техникой и вариантами переработки винограда		8	7	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.05(У)	Технологическая практика по хранению и переработке продукции садоводства с основами стандартизации и сертификации					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	3,4	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с техникой хранения и переработки садовой продукции		8	7	

	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.02.06(У)	Технологическая практика по земледелию с основами агрохимии					Опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	3,4	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с особенностями земледелия с основами агрохимии		13	11	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	1	Дневник по практике
Итого:				216		зачет с оценкой

7. Формы отчетности по практике

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

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

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

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

Контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам практики (критерии оценки) приведены в ФОС данной практики.

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	Плодоводство	Кривко Н. П.	2014	-	+	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724
2	Питомниководство садовых культур	Минин А.Н.	2018	-	+	https://1lib.eu/book/5348154/9725c8?regionChanged=&redirect=24800969
3	Овощеводство	Под ред. В. П. Котова, Н. А. Адрицкой и др.	2024	-	+	https://reader.lanbook.com/book/115728#11

Дополнительная литература						
1	Практикум по виноградарству	Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С.	1995	2	+	http://redbaron.ru/study/vinogradarstvo.pdf
2	Овощеводство Молдавии	Бондаренко Н.В.	1970	3	+	https://rusist.info/book/7896611
3	Общая фитопатология	Попкова К.В.	1989	3	+	https://www.studmed.ru/popkova-kv-obschaya-fitopatologiya_9bd4c43a36d.html
4	Общая энтомология	Бей-Биенко Г.Я.	1980	2	+	https://booksee.org/book/759308
5	Практикум по овощеводству	Андреев В.М., Маркин В.М.	1991	2	+	https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_001599940/
6	Насекомые	Верещагин Б.В.	1983	1	+	https://litgu.ru/knigi/estesstv_nauki/16899-zhivotnyy-mir-moldavii-nasekomye.html
7	Атлас болезней полевых культур	Пересыпкин В.Ф.	1981	3	+	https://www.twirpx.club/file/2127862/
8	Виноградарство с основами ампелографии	Морозова Г.С.	1978	3	+	https://sng1lib.org/book/3003455/7df6bc
9	Прогноз болезней сельскохозяйственных растений	Степанов К.М., Чумаков А.Е.	1972	3	+	https://rusist.info/book/7874179
10	Защита растений от вредителей	И.В. Горбачев, В.В. Гриценко, Ю.А. Захваткин и др.; Под ред. Проф. В.В. Исаичева	2001	2	+	https://sng1lib.org/book/2390612/9661b5
11	Овощеводство	Круг Г.	2000	3	+	https://search.rsl.ru/ru/record/01000671731
Итого по практике: 100% 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) плодоовощехранилищем;
- д) наглядным технологическим оборудованием по переработке винограда.