

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
«30» 09 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УЧЕБНОЙ
Б2.О.02 (У)

на 2020/2021 учебный год

Направления подготовки
4.35.03.05 «Садоводство»

Профиль подготовки
«Плодоовощеводство и виноградарство»

Квалификация (степень)
бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Год набора 2019

Тирасполь 2020

Программа практики технологической учебной разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО направлению подготовки 4.35.03.05 «Садоводство» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Плодоовощеводство и виноградарство».

Составитель программы практики:

доцент, к.б.н.  Антюхова Ольга Владимировна

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

«29» 09 2020 г. протокол. № 2

Зав. выпускающей кафедры, доцент

«29» 09 2020 г.  О.В. Антюхова

1. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний технологических приемов возделывания садовых культур, закрепление профессиональных навыков, необходимых при реализации в производственных условиях технологий возделывания садовых культур.

Задачи практики:

- закрепление практических навыков определения видов, дикорастущих и сорных растений; болезней и вредителей садовых культур;
- закрепление практических навыков проведения технологических операций по возделыванию садовых культур, хранению и переработке их продукции;
- проведение методов научных исследований в садоводстве, закладки и проведения опытов;
- выработка практических навыков определения названия почвенных разностей;
- выработка практических навыков размножения садовых культур разными способами;
- 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;
- 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 4.35.03.05 «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 ООП ВО

Технологическая (учебная) практика относится к блоку к блоку 2 «Практики» Б2.В.02(У) относится к блоку 2 «Практики». Проводится IV семестр 2 курс (очная форма), IV семестр 2 курс и V-VI семестр 3 курс (заочная форма).

Практика является основополагающей и базируется на изучении следующих дисциплин:

- ✓ овощеводство – ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-20;
- ✓ пловодство – ОПК-7; ПК-3; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-20;
- ✓ виноградарство - ПК-5; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-20;
- ✓ декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования - ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16;
- ✓ фитопатология и энтомология – ПК-2;
- ✓ почвоведение – ОПК-2; ОПК-4;

- ✓ основы научных исследований - ПК-19; ПК-22;
- ✓ земледелие с основами агрохимии - ОПК-4; ОПК-6; ПК-9;
- ✓ хранение и переработка продукции садоводства с основами стандартизации и сертификации - ПК-8; ПК-18;
- ✓ переработка винограда - ПК-8; ПК-18;
- ✓ землеустройство – ОПК-5;
- ✓ лекарственные и эфиромасличные растения – ОПК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-11.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Технологическая (учебная) практика.

Форма проведения учебной практики — по периодам проведения практик — путем чередования в графике учебного процесса периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических учебных занятий.

4. Место и время проведения практики

Учебная практика проводится согласно Приказу на практику в профильных агрофирмах республики (ЗАО ТВКЗ «KVINT», ООО «Градина», ООО «Фикс», ООО «Кальвиль» и др.), в Приднестровском НИИ сельского хозяйства, Республиканском ботаническом саду и на кафедрах садоводства, защиты растений и экологии АТФ.

Время проведения учебной практики: IV семестр 2 курс (очная форма), IV семестр 2 курс и V-VI семестры 3 курс (заочная форма).

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и 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
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-4 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за	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

	сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт	ИД-2 ПК-4 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научнообоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	ПК-6 Готов использовать методы хранения и переработки продукции садоводства	ИД-1 ПК-6 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-3 ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-4 ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость учебной практики составляет 6 зачётных единиц, 216 часа.

Структура учебной практики

№ п/ п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	Плодоводство <i>Организационный этап</i> <i>Основной этап</i> <i>Заключительный этап</i>	54 часа	оформление дневника по учебной практике	опрос
2	Овощеводство <i>Организационный этап</i> <i>Основной этап</i> <i>Заключительный этап</i>	54 часа		опрос
3	Виноградарство <i>Организационный этап</i> <i>Основной этап</i> <i>Заключительный этап</i>	45 часов		опрос
4	Земледелие с основами агрохимии <i>Организационный этап</i> <i>Основной этап</i> <i>Заключительный этап</i>	27 часов		опрос
5	Хранение и переработка продукции садоводства с основами стандартизации и сертификации	18 часов		опрос

	Организационный этап Основной этап Заключительный этап			
6	Переработка винограда Организационный этап Основной этап Заключительный этап	18 часов		опрос
Итого:		216 часа		

Содержание учебной практики

Плодоводство (54 час)

Организационный этап (2 часа)

Инструктаж по технике безопасности

Основной этап (50 часа)

Определение основных плодовых пород и помологических сортов районированных плодовых культур по морфологическим признакам.

Ознакомление с технологией посева семян и посадки вегетативно размножаемых подвоев плодовых и ягодных растений в питомниках.

Ознакомление с особенностями разбивки участка под посадку садов различных типов и конструкций.

Приобретение навыков посадки саженцев плодовых деревьев и ягодных кустарников.

Приобретение навыков формирования и обрезки крон плодовых деревьев и ягодных кустарников.

Заключительный этап (2 часов)

Заполнение дневника по учебной практике и его защита.

Овощеводство (54 час)

Организационный этап (2 часа)

Инструктаж по технике безопасности

Основной этап (50 часа)

Определение основных видов и разновидностей овощных растений по морфологическим признакам.

Ознакомление с технологиями посадки и посева, ухода за посевами и посадками, уборки урожая основных овощных культур.

Приобретение навыков расчета посевной нормы; определения густоты стояния; ухода за посевами и посадками; определения поливной нормы под различные овощные культуры, проведения уборки вручную и механизировано.

Заключительный этап (2 часов)

Заполнение и защита дневника по практике.

Виноградарство (45 часа)

Организационный этап (2 часа)

Инструктаж по технике безопасности в отрасли виноградарства.

Основной этап (40 часов)

Ознакомление с сортовым составом винограда, морфологическими особенностями виноградного растения, с основными технологическими операциями уборки винограда в производственных условиях.

Изучение методов подавления полярности, применяемые при обрезке винограда. Приобретение навыков проведения операций с зелеными частями куста винограда – обломка зеленых побегов, прищипывание, пасынкование и чеканка побегов; проведения катаровки, сухой подвязки винограда.

Заключительный этап (3 часов)

Заполнение и защита дневника по практике.

Земледелие с основами агрохимии (27 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (22 часа)

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.

Приобретение навыков распознавания по внешним признакам с помощью визуальной и растительной диагностики степень нуждаемости растений в элементах питания; разработки мероприятий по улучшению условий питания растений; определения основных видов сорных растений по морфологическим признакам, определителю и гербария, анализа мероприятий борьбы с сорняками, проведения учета сорных растений в посевах, определения качества обработки почвы.

Заключительный этап (4,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Хранение и переработка продукции садоводства с основами стандартизации и сертификации (18 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (15 часов)

Ознакомление с элементами технологии хранения и переработки плодоовощной продукции.

Приобретение навыков определения режимов хранения, норм естественной убыли при хранении, направления использования плодоовощной продукции.

Заключительный этап (2,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Переработка винограда (18 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (12 часов)

Ознакомление с первичной переработкой винограда, с основными помещениями завода по первичной переработке винограда, с основными технологическими операциями перед закладкой винограда на хранение. Научиться использовать основные схемы первичной переработки винограда; проводить оклейку виноматериалов.

Заключительный этап (5,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

7. Формы отчетности по практике

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

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.

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	Овощеводство Молдавии	Бондаренко Н.В.	1970	3		
2	Практикум по овощеводству	Андреев В.М., Маркин В.М.	1991	2		
3	Практикум по плодоводству	Трунов Ю.В.	2006	3		
4	Практикум по виноградарству	Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С.	1995	2		
5	Овощеводство	Круг Г.	2000	3		
Дополнительная литература						
1	Современные технологии возделывания многолетних насаждений в условиях Приднестровья	Анисимов И.Ф. и др.	2010	10		
2	Виноградарство с основами ампелографии	Морозова Г.С.	1978	3		
3	Защита растений от вредителей	И.В. Горбачев, В.В. Гриценко, Ю.А. Захваткин и др.; Под ред. Проф. В.В. Исаичева	2001	2		

6	Прогноз болезней сельскохозяйственных растений	Степанов К.М., Чумаков А.Е.	1972	3		
Итого по практике: 100% печатных изданий; % 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. 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.
2. Овощеводство: Методические указания по проведению учебной практики / М.М. Калистру. – Тирасполь, 2014. – 32 с.
3. 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 пределах ПМР и Молдовы).

В рамках стационарной практики студенты обеспечиваются:

- а) помещения и лаборатории,
 - б) оборудование и приборы:
1. Бинокляры.
 2. Микроскопы.
 3. Биноклярные лупы.
 4. Атласы.
 5. Теодолит.

6. Почвенные ножи
7. Компасы
8. Рулетки (сантиметры)
9. Нож
10. Пробирки
11. Лупа 8-20 кратная
12. Пинцеты
13. Мерная лента
14. Рюкзак или сумка для образцов вредителей и болезней
15. 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
9. Влажные препараты
10. Демонстрационные таблицы и схемы по дисциплинам, на которых базируется практика.