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 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ
Б2.О.01 (У)
на 2019/2020 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 2019

Программа практики ознакомительной 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
«19» 09 2019 г. протокол. № 2

Зав. выпускающей кафедры, доцент
«19» 09 2019 г. _____ О.В. Антюхова

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 зеленными 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 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 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 плодоводства, 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 ВО

Ознакомительная (учебная) практика относится к блоку 2 «Практики» Б2.В.01(У) относится к блоку 2 «Практики». Проводится на I и II семестрах.

Практика является основополагающей и базируется на изучении следующих дисциплин:

- ✓ овощеводство – ОПК-2; ОПК-4; ПК-4;
- ✓ плодоводство – ОПК-2; ОПК-4; ПК-4;
- ✓ виноградарство - ОПК-2; ОПК-4; ПК-4;
- ✓ декоративное садоводство - ОПК-4; ПК-3;

- ✓ фитопатология и энтомология – ПК-2;
- ✓ почвоведение – ОПК-1; ПК-1;
- ✓ основы научных исследований - ОПК-5;
- ✓ земледелие с основами агрохимии - ОПК-1; ПК-1; ПК-2;
- ✓ хранение и переработка продукции садоводства с основами стандартизации и сертификации - ПК-6;
- ✓ переработка винограда – ПК-6;
- ✓ землеустройство – ОПК-1;
- ✓ лекарственные и эфиромасличные растения – ОПК-4; ПК-3.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Ознакомительная (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

Ознакомительная (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 ознакомительной (учебной) практики: II семестр, 1 курс (очная форма), I и II семестр 1 курса и III семестр 2 курса (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-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1 $_{ОПК-5}$ - Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства ИД-2 $_{ОПК-5}$ - Использует классические и современные методы исследования в садоводстве

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-2 Способен обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур, применять средства защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур	ИД-1 $_{ПК-2}$ Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур ИД-2 $_{ПК-2}$ Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы ИД-3$_{ПК-2}$ Выбирает оптимальные виды, нормыи сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-4$_{ПК-2}$ Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-5$_{ПК-2}$ Выбирает оптимальный способ защиты плодовых насаждений и винограда от неблагоприятных погодных явлений
	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 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

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость ознакомительной (учебной) практики составляет 6 зачётных единиц и 216 часов.

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	Самостоят. работа	
1	Почвоведение *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	18 час	оформление дневника по учебной практике	опрос
2	Плодоводство *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	45 час		опрос
3	Овощеводство *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	45 часа		Опрос
4	Виноградарство *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	27 часа		Опрос
5	Декоративное растениеводство *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	18 часов		Опрос
6	Основы научных исследований *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	9 часов	оформление дневника по учебной практике	Опрос
7	Фитопатология и энтомология *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	27 часов		Опрос
8	Лекарственные и эфиромасличные растения *Организационный этап* *Основной этап* *Заключительный этап*	9 часов		опрос
10	Землеустройство *Организационный этап* *Основной этап*	18 часов		Опрос

	Заключительный этап			
Итого:		216 часа		

Содержание учебной практики

Почвоведение (18 часов)

Организационный этап (3 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (12 часов)

Закладка почвенного разреза, выделение генетических горизонтов, изучение биологических и химических новообразований, отбор почвенных образцов, определение квалификационной принадлежности почвы.

Ознакомление с методикой и освоение полевой диагностики почв и маршрутного обследования; условий почвообразования и строения почвенных профилей основных почв Приднестровья; порядок ведения документации и отчетности.

Приобретение навыков расстановки, копки и привязки разрезов к местности; описания разрезов; отбора почвенных образцов по профилю.

Заключительный этап (3 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Плодоводство (45 час)

Организационный этап (5 часа)

Инструктаж по технике безопасности

Основной этап (35 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 формировки и обрезки крон плодовых деревьев и ягодных кустарников.

Заключительный этап (5 часов)

Заполнение дневника по учебной практике и его защита.

Овощеводство (45 час)

Организационный этап (5 часа)

Инструктаж по технике безопасности

Основной этап (35 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 (5 часов)

Заполнение и защита дневника по практике

Виноградарство (27 часа)

Организационный этап (1 часа)

Инструктаж по технике безопасности в отрасли виноградарства.

Основной этап (22 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 (4часов)

Заполнение и защита дневника по практике

Декоративное растениеводство (18 часа)

Организационный этап (3 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (12 часов)

Определение основных видов и разновидностей декоративных растений по морфологическим признакам.

Ознакомление и приобретение практических навыков посева семян и высадки рассады декоративных растений.

Ознакомление с композиционными элементами садово-парковых объектов г. Тирасполь.

Приобретение навыков расчета посевной нормы; ухода за декоративными растениями; определения поливной нормы под декоративные

растения в зависимости от жизненной формы, создания основных видов цветочного оформления (партеры, клумбы, рабатки и др.).

Заключительный этап (3 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Основы научных исследований (9 часов)

Организационный этап (1,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (6 часов)

Ознакомление с особенностями проведения лабораторных и лизиметрических опытов. Ознакомление с методикой и приобретение навыков разбивки опытного участка и оформления опытной делянки.

Ознакомление с основными элементами методики опыта (количество вариантов и повторений, площадь делянки, метод размещения вариантов по делянкам полевого опыта, способ уборки урожая, методы математической обработки результатов)

Приобретение практических навыков по применению современных методов научных исследований в области садоводства.

Заключительный этап (1,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Фитопатология и энтомология (27 часов)

Организационный этап (1 часа)

Инструктаж по технике безопасности. Освоение методик учета болезней и вредителей

Основной этап (25 часов)

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.

Овладение методами сбора и фиксации насекомых, оформления коллекционного материала, работы с определителями.

Заключительный этап (1 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Лекарственные и эфиромасличные растения (9 часов)

Организационный этап (1 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (7 часов)

Ознакомление с основными морфологическими признаками лекарственных и эфиромасличных растений; с основными агротехническими мероприятиями по уходу за лекарственными растениями.

Приобретение практических навыков определения по определению лекарственных и эфиромасличные растений по морфологическим признакам.

Заключительный этап (1 часа)

Написание и защита дневника по практике.

Землеустройство (18 часов)

Организационный этап (2 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (14 часов)

Ознакомление с методами проектирования землеустроительных работ; способами графического оформления землеустроительных работ.

Проведение теодолитной съемки земельного участка; измерение сторон, углов участка.

Приобретение практических навыков определения углов при помощи геодезических инструментов; ориентирования на местности; составление абриса.

Заключительный этап (2 часов)

Написание и защита дневника по практике.

7. Формы отчетности по практике

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию – дневник по 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	Общая фитопатология	Попкова К.В.	1989	3		
3	Общая энтомология	Бей-Биенко Г.Я.	1980	2		
4	Практикум по овощеводству	Андреев В.М., Маркин В.М.	1991	2		
5	Практикум по плодоводству	Трунов Ю.В.	2006	3		
6	Практикум по виноградарству	Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С.	1995	2		
7	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2012	2		
8	Овощеводство	Круг Г.	2000	3		
Дополнительная литература						
1	Насекомые	Верещагин Б.В.	1983	1		
2	Атлас болезней полевых культур	Пересыпкин В.Ф.	1981	3		
3	Современные технологии возделывания многолетних насаждений в условиях Приднестровья	Анисимов И.Ф. и др.	2010	10		
4	Виноградарство с основами ампелографии	Морозова Г.С.	1978	3		
5	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. 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 пределах ПМР и Молдовы).

В рамках стационарной практики студенты обеспечиваются:

а) помещения и лаборатории,

б) оборудование и приборы:

1. Бинокуляры.
2. Микроскопы.
3. Бинокулярные 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.