

**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**

**«26» 2024 г.**



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ**

**Б2.О.01 (У)**

**на 2024/2025 учебный год**

**Направления**

**35.03.04 «Агрономия»**

**Профиль**

**«Защита растений»**

**Квалификация**

**бакалавр**

**Форма обучения**

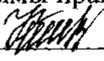
**очная**

**2024 ГОД НАБОРА**

**Тирасполь 2024**

Программа практики ознакомительной учебной разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Защита растения».

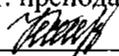
Составитель программы практики:

Ст. преподаватель  И.В. Кропивянская

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

« 28 » 08 2024 г. протокол. № 1

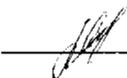
И.о. зав. выпускающей кафедры, ст. преподаватель

« 28 » 08 2024 г.  И.В. Кропивянская

Рассмотрено на УМК факультета

Протокол № 1 от « 20 » 09 2024 г.

Председатель УМК

 С.И. Мацкова

Утверждена Ученым советом аграрно-технологического факультета

Протокол № 2 от « 26 » 09 2024 г.

Председатель Ученого совета  
аграрно-технологического  
факультета

 А.В. Димогло

## 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:

- ознакомление студентов с микроорганизмами, возбудителями болезней растений, - ознакомление с различными группами микроорганизмов, наблюдение за проявлением болезней вирусного, бактериального и грибного происхождения,

- знакомство с одним из классов животного мира – насекомыми, знакомство с различными фазами развития насекомых и наблюдение за жизнью насекомых на разных фазах их развития,

- приобретение практических профессиональных навыков по сбору, монтировке и определению вредных насекомых, ознакомление с работой по защите сельскохозяйственных культур от вредителей в условиях хозяйств области,

- приобретение практических профессиональных знаний по основным наиболее вредоносным и распространенным болезням сельскохозяйственных культур,

- ознакомление с работой по защите сельскохозяйственных культур от болезней в условиях хозяйств региона,

- приобретение знаний о биологическом методе защиты растений и его месте в интегрированной системе защиты растений и получение представлений о направлениях биологического метода защиты растений, специфике их применения в рамках систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков,

- формирование знаний и умений по химическим средствам защиты растений, механизму их действия и применения на сельскохозяйственных культурах,

- знакомство с карантинными и особо опасными объектами для Приднестровья,

- приобретение знаний по методам учета основных фенофаз вредящих объектов,

- знакомство с технологиями возделывания полевых культур, освоение главных приемов по возделыванию полевых культур,

- ознакомление с морфологическими особенностями виноградного растения, основными методами подавления полярности у винограда при обрезке, с операциями с зелеными частями виноградного растения, с видами подвязки винограда, с техникой проведения катаровки,

- ознакомление с морфологическими особенностями овощных культур, с технологиями выращивания овощных культур в производственных условиях,
- закрепить и углубить теоретические знания в отрасли плодоводства, выработать интерес и приобщение к избранной специальности, ознакомиться с особенностями исполнения агротехнических мероприятий по обработке почвы в плодовых питомниках, молодых и плодоносящих садах и ягодниках, ознакомиться с состоянием машинотракторного парка и шлейфа сельскохозяйственных машин, используемых в отрасли плодоводства.

Данные задачи практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению 35.03.04 «Агрономия»:

***научно-исследовательская деятельность:***

- сбор и анализ информации по генетике, селекции и семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;
- сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;
- математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций;
- участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности.

***организационно-управленческая деятельность:***

- организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства (участие в составлении перспективных и оперативных планов, смет, заявок на расходные материалы, графиков, инструкций);
- принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;
- расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов;
- проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;

- контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации;
- контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины;
- обеспечение безопасности труда в процессе производства и проведения исследований.

***производственно-технологическая деятельность:***

- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;
- составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;
- расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры;
- организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;
- адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;
- проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- проведение уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;
- реализация технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.

## **2. Место практики в структуре ОПОП**

Ознакомительная (учебная) практика Б2.О.01(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»

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

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.

### 3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид – ознакомительная практика;

Тип - учебная практика.

Форма проведения учебной практики — непрерывная.

### 4. Место и время проведения практики

Ознакомительная (учебная) практика проводится согласно Приказа на практику в различных сельскохозяйственных фирмах, Приднестровском научно-исследовательском институте, Республиканском ботаническом саду и на кафедре садоводства, защиты растений и экологии АТФ.

Время проведения ознакомительной (учебной) практики: I и II семестр 1 курса при очной форме обучения.

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

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
	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-6. Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	ИД ПК-6.1 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие. ИД ПК-6.2 Выбирает оптимальные виды нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями.

		ИД ПК-6.3 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов. ИД ПК-6.4 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений.
--	--	--

## 6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость ознакомительной (учебной) практики составляет 6 зачётных или 4 недели или 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.01 01(У)	Ознакомительная практика по растениеводству					Опрос
	<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности	1, 2	1	-	
	<i>Основной этап</i>			13	11	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.01 02(У)	Ознакомительная практика по виноградарству					Опрос
	<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности в отрасли виноградарства	1, 2	1	-	
	<i>Основной этап</i>	Ознакомление с сортовым составом винограда, морфологическими особенностями виноградного растения		13	11	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.01 03(У)	Ознакомительная практика по плодоводству					Опрос
	<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности	1, 2	1	-	
	<i>Основной этап</i>	Ознакомление с особенностями разбивки участка под посадку садов		13	11	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.01 04(У)	Ознакомительная практика по овощеводству					Опрос
<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности	1, 2	1	-		

	<i>Основной этап</i>	Ознакомление с технологиями посадки и посева, ухода за посевами и посадками, уборки урожая основных овощных культур		13	11	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по общей энтомологии					Опрос
	<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности		1	-	
	<i>Основной этап</i>	Изучение строения насекомых, их развитие, размножение, значение, экологию, систематику	1, 2	18	15	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по общей фитопатологии					Опрос
	<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности		1	-	
	<i>Основной этап</i>	Изучение основных возбудителей болезней растений, их систематического положения, биологических и инфекционных циклов развития, круга растений-хозяев и внешнего проявления симптомов	1, 2	18	15	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по сельскохозяйственной энтомологии					Опрос
	<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности		1	-	
	<i>Основной этап</i>	Изучение техники мониторинга полевых, овощных и плодовых, декоративных культур путем маршрутных обследований, методики проведения экскурсий в природу, видовое разнообразие вредителей главных культур и их энтомофагов	2	8	7	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	
Б2.О.01.08(У)	Ознакомительная практика по сельскохозяйственной фитопатологии					Опрос
	<i>Организационный этап</i>	Инструктаж по технике безопасности	2	1	-	

	<i>Основной этап</i>	Изучение методики мониторинга полевых, овощных и плодовых, декоративных культур путем маршрутных обследований, симптомы болезни		8	7	
	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		1	1	Дневник по практике
<b>Итого:</b>				216		зачет

## 7. Формы отчетности по практике

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

## 8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации – зачет.

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
<b>Основная литература</b>						
1	Интегрированная защита растений	Долженко Т. В., Колесников Л. Е., Семенова А. Г., и др. Изд. «Лань». –	2024		+	<a href="https://e.lanbook.com/book/359825?category=939">https://e.lanbook.com/book/359825?category=939</a>
2	Защита растений: современное состояние и перспективы развития: учебное пособие	Пикушов Э.А. Кубанский ГАУ	2019	-	+	<a href="https://e.lanbook.com/book/171579">https://e.lanbook.com/book/171579</a>
3	Интегрированная защита растений	Долженко Т. В., Колесников Л. Е., Семенова А. Г., и др. Изд. «Лань». –	2024		+	<a href="https://e.lanbook.com/book/359825?category=939">https://e.lanbook.com/book/359825?category=939</a>
<b>Дополнительная литература</b>						
1	Защита растений от вредителей	И.В. Горбачев, В.В. Гриценко, Ю.А.	2001	2	+	<a href="https://sng1lib.org/book/2390612/9661b5">https://sng1lib.org/book/2390612/9661b5</a>

		Захваткин и др.; Под ред. Проф. В.В. Исаичева				
2	Овощеводство	Круг Г.	2000	3	+	<a href="https://search.rsl.ru/record/01000671731">https://search.rsl.ru/record/01000671731</a>
3	Практикум по виноградарству	Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С.	1995	2	+	<a href="http://redbaron.ru/study/vinogradarstvo.pdf">http://redbaron.ru/study/vinogradarstvo.pdf</a>
6	Овощеводство Молдавии	Бондаренко Н.В.	1970	3	+	<a href="https://rusist.info/book/7896611">https://rusist.info/book/7896611</a>
7	Современные технологии возделывания многолетних насаждений в условиях Приднестровья	Анисимов И.Ф. и др.	2010	10	+	<a href="http://spsu.ru/education/uchebno-metodicheskie-posobiya">http://spsu.ru/education/uchebno-metodicheskie-posobiya</a>
8	Практикум по плодководству	Трунов Ю.В.	2006	3	+	<a href="https://sng1lib.org/book/2479023/253026">https://sng1lib.org/book/2479023/253026</a>
9	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2012	2	+	<a href="https://sng1lib.org/book/2831336/f542a2">https://sng1lib.org/book/2831336/f542a2</a>
10	Виноградарство с основами ампелографии	Морозова Г.С.	1978	3	+	<a href="https://sng1lib.org/book/3003455/7df6bc">https://sng1lib.org/book/3003455/7df6bc</a>
11	Прогноз болезней сельскохозяйственных растений	Степанов К.М., Чумаков А.Е.	1972	3	+	<a href="https://rusist.info/book/7874179">https://rusist.info/book/7874179</a>
12	Общая энтомология	Бей-Биенко Г.Я.	1980	2	+	<a href="https://booksee.org/book/759308">https://booksee.org/book/759308</a>
13	Практикум по овощеводству	Андреев В.М., Маркин В.М.	1991	2	+	<a href="https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_001599940/">https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_001599940/</a>
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](http://www.bayercropscience.ru)
6. [www.syngenta.com](http://www.syngenta.com)
7. <http://greenport.ru>
8. [www.bookvoed.ru](http://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.

в) препараты:

1. Коллекции.
2. Муляжи.
3. Гербарии.
4. Влажные препараты
5. Демонстрационные таблицы и схемы по дисциплинам, на которых базируется практика.