

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
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)**

Б2.В.01 (П)

на 2024/2025 учебный год

Направление

35.03.04 «Агрономия»

Профиль

«Защита растений»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2022

Тирасполь 2024

Программа практики технологической (производственной) 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 растений».


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, доцент

«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 № 1 от «26» 09 2024 г.

Председатель Ученого совета
аграрно-технологического
факультета

 А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цель практики технологической (производственной): формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной профессиональной деятельности по профилю защиты растений, их применение при решении производственных задач.

Задачи практики технологической (производственной):

- актуализация знаний, умений и навыков в области защиты растений в реальных условиях АПК;
- формирование профессиональных компетенций, необходимых в области интегрированной защиты растений в профильных организациях;
- приобретение первичного опыта самостоятельной работы в условиях сельскохозяйственных предприятий.

Данные задачи технологической (производственной) соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 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

Технологическая (производственная) практика Б2.В.01(П) относится к Блоку 2 «Практики», части формируемой участниками образовательных

отношений, 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: «Общая фитопатология», «Общая энтомология», «Физиология и биохимия растений», «Химические средства защиты растений», «Геодезия с основами землеустройства».

3 курс: «Овощеводство», «Интегрированная защита растений», «Сельскохозяйственная фитопатология», «Сорные растения», «Основы биологической статистики».

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

ПК-6 - Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты;

ПК-7 - Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов.

3. Вид, тип и форма проведения практики

Вид – технологическая практика.

Тип – производственная практика.

Форма проведения технологической (производственной) практики — непрерывная.

4. Место и время проведения практики

Место проведения технологическая (производственной) практика проводится согласно Приказу на практику в профильных агрофирмах республики (ЗАО ТВКЗ «KVINT», ООО «Рустас», ООО «Фикс», ООО «Агростар» и др.), в Приднестровском НИИ сельского хозяйства.

Время проведения технологической (производственной) практики: VI семестр, 3 курс.

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

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикаторов достижений компетенций
Обязательные профессиональные компетенции и его индикаторы		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 <small>опк-4</small> - 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 <small>опк-4</small> - Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	ПК-6. Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	ИД-1 <small>пк-6</small> Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 <small>пк-6</small> Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-3 <small>пк-6</small> Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-4 <small>пк-6</small> Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
	ПК-7. Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов	ИД-1 <small>пк-7</small> Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности

		ИД-2 ПК-7 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер
--	--	---

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической (производственной) практики составляет 12 зачётных единиц, или 8 недели или 432 часа.

№ 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
1	<i>Организационный этап</i>	1.1. Инструктаж по технике безопасности 1.2. Ознакомление с программой практики	6	2	100	Опрос
2	<i>Основной этап</i>	2.1. Ознакомление со структурой хозяйства 2.2. Освоение методик учета вредных организмов 2.3. Знакомство с организацией проведения защитных мероприятий		4	224	
3	<i>Заключительный этап</i>	Написание и защита дневника по практике		2	100	
	<i>Итого</i>	432		8	424	зачет с оценкой

7. Формы отчетности по практике

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию – дневник по практике, отчет и отчетную ведомость, оформленные в полном объёме.

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Время проведения аттестации – в последний день практики согласно Приказа.

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	Интегрированная защита растений	Долженко Т. В., Колесников Л. Е., Семенова А. Г., и др. Изд. «Лань». –	2024		+	https://e.lanbook.com/book/359825?category=939
2	Защита растений: современное состояние и перспективы развития: учебное пособие	Пикушов Э.А. Кубанский ГАУ	2019	-	+	https://e.lanbook.com/book/171579
3	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко В.А.	2012	2	+	https://sng1lib.org/book/2831336/f542a2
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/estestv_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/CROPPROTECTION/PRODUCTION/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

Для проведения практики на кафедре садоводства, защиты растений и экологии были разработаны методические указания: Н.А. Куниченко, Н.И. Шульман, Л.Н. Соколова. В.В. Власов, О.В. Антюхова. Программа и методические указания для прохождения производственной практики для студентов по направлению «Агрономия», профиль «Защита растений». – Тирасполь, 2016. – 25 с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение практики: материально-техническая база аграрного предприятия или ПНИИСХ, которые являются базами практик.