

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» 09 2022 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
Б2.О.01.01(Н)
на 2024/2025 учебный год

Направление
35.04.04 «Агрономия»

Профиль
«Интегрированная защита растений»

Квалификация
Магистр

Форма обучения
заочная

ГОД НАБОРА 2024

Тирасполь 2024

Программа практики научно-исследовательская работа разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю «Интегрированная защита растения».

Составитель программы практики:

Специалист кафедры СЗРиЭ  В.А. Глодя

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

1. Цели и задачи практики

Целями освоения научно-исследовательской работы формирование профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства.

Задачами освоения научно-исследовательской работы:

- овладение навыками планирования и проведения научных исследований в области интегрированной защиты растений;
- реализация навыков проведения самостоятельного научного исследования;
- сбор и обработка экспериментальных данных для подготовки выпускной магистерской диссертации;
- получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование умений представлять результаты своей работы для других специалистов, отстаивать свои позиции в профессиональной среде, находить компромиссные и альтернативные решения;
- развитие умений формировать базы знаний, осуществлять верификацию и структуризацию информации, осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность в целях получения нового знания, систематически применять эти знания для экспертной оценки реальных управленческих ситуаций;
- получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующими интенсификации познавательной деятельности;
- формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;
- развитие умений организовать свой труд, порождать новые идеи, находить подходы к их реализации;
- формирование способности самосовершенствования, расширения границ своих научных и профессионально-практических познаний, использовать методы и средства познания, различные формы и методы обучения и самоконтроля, новые образовательные технологии, для своего интеллектуального развития и повышения культурного уровня;

- развитие способности к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях;
- овладение методами и специализированными средствами для аналитической работы и научных исследований.

2. Место практики в структуре ОПОП

Научно-исследовательская работа Б2.О.01.01(Н) относится к блоку 2 «Практика» часть, формируемая участниками образовательных отношений, основной образовательной программы подготовки магистрантов по направлению

35.04. 04 «Агрономия».

Практика научно-исследовательская работа базируется на изучении следующих дисциплин:

- методика и методология научного исследования - УК-1, УК-2;
- инновационные технологии в защите растений - ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2;
- этиология и патогенез инфекционных болезней растений - ПК-2;

Практика научно-исследовательская работа является основополагающей для следующих дисциплин:

- агротехнические методы защиты растений - УК-6, ПК-1, ПК-2;
- химическое загрязнение биосферы и экологические нарушения - ПК-1, ПК-2;
- агроэкология - ПК-1, ПК-2.

3. Вид, тип и форма проведения практики

Вид - научно-исследовательская работа.

Тип - научно-исследовательская работа.

Форма проведения научно-исследовательской работы — непрерывно.

4. Место и время проведения практики

Научно-исследовательская работа проводится согласно Приказу на практику в профильных агрофирмах республики (ООО «ЮгАгроИнвест», ООО «АгроИнвест», ЗАО ТВКЗ «KVINT», ООО «Рустас», ООО «Фикс», ООО «Агростар» и др.), в Приднестровском НИИ сельского хозяйства, ГУ «РБС».

Время проведения научно-исследовательской работы: I-IV семестры, 1-2 курсы в соответствии с графиком учебного процесса.

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

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикаторов достижений компетенций
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} – Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. ИД-3 _{УК-1} Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения. ИД-4 _{УК-1} Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в самооценки соответствии с задачами саморазвития.
Обязательные профессиональные компетенции и его индикаторы		
	ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности на и (или) организации на основе анализа достижения науки и производства	ИД-1 _{ОПК-1} Знает основные методы анализа достижений науки и производства в интегрированной защите растений ИД-2 _{ОПК-1} Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов ИД-3 _{ОПК-1} Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в ИЗР ИД-4 _{ОПК-1} Применяет доступные

		технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в интегрированной защите растений
	ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1 ОПК-4 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД-2 ОПК-4 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в интегрированной защите растений ИД-3 ОПК-4 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость научно-исследовательской работы составляет 30 зачётных единиц, 20 недель или 1080 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая				Формы текущего контроля
		самостоятельную работу студен- тов и трудоёмкость		(в часах)		
		Виды	семестр	контакт. раб.	самостоят. работа	
1	Организационный	1.1. Инструктаж по технике без- опасности	1 2 3 4	10	12	Опрос
2	Экспериментальный	2.1. Составление методики проведе- ния эксперимен- тальной части ВКР 2.2. Математическая обработка получен- ных данных 2.3. Составление итоговых таблиц		20	1000	
3	Обработка материалов и подготовка отчета	3.1. Написание днев- ника по практике и защита отчета		10	20	
	Итого	1080		40	1032	зачет с оценкой (+8 ч.)

7. Формы отчетности по практике

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

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 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	Методика опытного дела : практикум	Усманов Р.Р. Хохлов Н.Ф.	2020		+	https://reader.lanbook.com/book/181218#3
2	Основы опытного дела. Учебно-методическое пособие	Наумов М.П.	2022		+	https://reader.lanbook.com/book/385574#3
3	Основы научных исследований в садоводстве,	Исачкин А. В., Крючкова В. А.Изд-во Лань ,	2020		+	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207119.htm
Дополнительная литература						
1	Методы агрономических исследований	Чесалин С.Ф., Чекин Г.В., Смольский Е.В.	2023		+	https://reader.lanbook.com/book/385769#104
2	Общая фитопатология	Попкова К.В.	1989	3	+	https://www.studmed.ru/popkova-kv-obschaya-fitopatologiya_9bd4c43a36d.html
3	Общая энтомология	Бей-Биенко Г.Я.	1980	2	+	https://booksee.org/book/759308
4	Насекомые	Верещагин Б.В.	1983	1	+	https://litgu.ru/knigi/estesstv_nauki/16899-zhivotnyy-mir-moldavii-nasekomye.html

5	Атлас болезней полевых культур	Пересыпкин В.Ф.	1981	3	+	https://www.twirpx.club/file/2127862/
6	Прогноз болезней сельскохозяйственных растений	Степанов К.М., Чумаков А.Е.	1972	3	+	https://rusist.info/book/7874179
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

Для проведения практики на кафедре садоводства, защиты растений и экологии были разработаны методические указания: Трескина Н.Н., Л.Н. Соколова. В.В. Власов, О.В. Антюхова. Программа и методические указания для прохождения производственной практики для студентов по направлению «Агрономия», профиль «Интегрированная защита растений». – Тирасполь, 2022. – 35 с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

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