

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана аграрно-технологического
факультета



Димогло А.В.

(Ф.И.О.)

20 24 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02(П) преддипломная

(вид и тип практики)

на 2024/2025 учебный год

Направление 35.04.04 «Агрономия»

Профиль

«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2023

Тирасполь 2024г.

Программа практики

Преддипломная практика Б2.О.02 (П)

Разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной профилю подготовки (программы магистратуры) «Технология производства продукции растениеводства»

Составители программы практики

Доцент, канд. с.-х. наук, доцент



Пазяева Т.В.

Программа практики утверждена на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

« 30 » 08 2024 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой

« 30 » 08 2024 г.



Т.В. Пазяева

1. Цели и задачи практики

Целями преддипломной практики является расширение и применение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачами преддипломной практики являются:

2. приобретение профессиональных навыков сбора, обработки, систематизации и анализа информации в целях выполнения магистерской диссертации;
3. анализ и систематизация материалов по теме магистерской диссертации;
4. приобретение навыков проведения эксперимента, обработки результатов в рамках выполнения магистерской диссертации;
5. завершение работы над созданием научного текста, а также апробация диссертационного материала;
6. оформление диссертации и сопроводительных документов согласно установленным требованиям;
7. подготовка к защите магистерской диссертации в рамках государственной аттестации.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Б2.О.02() «Преддипломная практика» входит в блок (Б2) Практика, обязательная часть рабочего учебного плана по направлению 35.04.04 «Агрономия».

Преддипломная практика базируется на основании следующих дисциплин и практик:

Методика и методология научного исследования, Научно-теоретические основы устойчивого земледелия, Теоретические основы минерального питания растений, Научные основы сохранения плодородия почв, Адаптивное растениеводство, Инновационные технологии в агрономии, Адаптивно-ландшафтные системы земледелия, Планирование и оформление результатов научной работы, научно-исследовательская работа и производственная практика.

Требования к «входным» занятиям, умениям и готовностям обучающегося, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ОПОП и необходимых при освоении преддипломной практики:

«Знать»

- научные источники по разрабатываемой теме магистерской диссертации; – методы исследования и проведения исследования в рамках темы диссертационной работы;
- методы анализа и обработки исследовательских данных;

- требования к оформлению результатов научных исследований;
- основные понятия, методы и методики проведения опытов;
- основные положения методологии научного исследования.

«Уметь»

- формулировать научную проблему;
- обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- анализировать, систематизировать и обобщать научно-технологическую информацию в рамках магистерского исследования;
- проводить теоретическое и научное исследование в рамках поставленных задач магистерской диссертации;
- обосновывать достоверность полученных результатов;
- проводить оценку научной и практической значимости результатов проводимых исследований, а также их экономической эффективности;
- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;

«Владеть»

- методами организации и проведения опытно-экспериментальной и исследовательской работы;
- методикой проведения научных исследований;
- способами обработки получаемых научных данных и их интерпретации.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Тип - Преддипломная практика. В соответствии с задачами преддипломной практики, основная форма проведения практики дискретная (стационарная).

4. Место и время проведения практики

Преддипломная практика проводится в 4 семестре второго курса продолжительностью две недели (6 ЗЕ) в соответствии с учебным планом, согласно ФГОС ВО направления подготовки 35.04.04 «Агрономия»

Преддипломная практика студентов проводится на базе Аграрно-технологического факультета, кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В соответствии с графиком учебного процесса время проведения преддипломной практики с 05 мая 2024 г. по 3 июня 2024года.

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

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную)

		в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. ИД УК-2.2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. ИД УК-2.3 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. ИД УК-2.4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. ИД УК-2.5 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях. ИД УК-2.6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 УК-6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития. ИД-2 УК-6 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста. ИД-3 УК-6 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ИД ОПК-5.1 Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии ИД ОПК-5.2 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии ИД ОПК-5.3 Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта

		в агрономии
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.	ПК-3. Способен проверить правильность проведения анализов, оформления документов. Проводит научные исследования в области агрономии. Способен принимать участие в работе семинаров и конференций, в разработке и освоении новых методов исследований.	ИД ПК-3.1 Осуществляет современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота. ИД ПК-3.2 Ведёт опытную работу по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур. ИД ПК-3.3 Применяет статистические методы анализа, новые методы повышения плодородия почв. ИД ПК-3.4 Организует и проводит испытание сортов на отличимость, однородность и стабильность. Проводит анализ результатов государственного испытания селекционных достижений на хозяйственную полезность с учетом иммунологической оценки сорта. ИД ПК-3.5 Организует и проводит испытания новых приборов и оборудования и технологий.
Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при необходимости)		
Не предусмотрены данной ОПОП		

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, или 216 часов

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семинарам)		Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		контакт. раб.	сам. раб.	контакт . раб.	сам . раб	
	Раздел 1. Подготовительный Обработка экспериментальных данных.	Консультация руководителя ВКРМ	Систематизация опытных данных, математическая обработка. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6	20	собеседование
	Раздел 2. Основной. Литературное	Консультация руководителя	Работа с литературой,	120	42	Проверка материалов

	оформление и изготовление иллюстративного материала окончательного варианта магистерской диссертации (ВКРМ).	ВКРМ, обработка и систематизация фактического и литературного материала	обработка и систематизация фактического и литературного материала, изучение дополнительной литературы, подготовка графиков, рисунков.			по обзору литературы, раздела Результаты исследований
	Раздел 3. Отчетный. Предварительная защита диссертации (ВКРМ) на кафедре.	Консультация руководителя ВКРМ, обработка и анализ полученной информации, оформление дневников	Подготовка отчета по практике (черновой вариант ВКРМ), оформление отчетных документов	18	10	Доклад Зачет с оценкой
	Итого			144	72	Зачет с оценкой

Работа магистрантов в период преддипломной практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией: раскрытие темы и проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме; составление библиографии и тезауруса исследования; описание комплекса методов исследования; анализ экспериментальных данных; оформление результатов исследования. Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, анализируют результаты исследований по своей теме ВКРМ, консультируются с научным руководителем и преподавателями кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции.

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения преддипломной практики обучающийся представляет отчет (объем не менее 50 стр.), дневник и отчетную ведомость.

8. Аттестация по итогам практики

В период преддипломной практики деятельность магистрантов контролируется и оценивается научным руководителем и преподавателем кафедры, ответственным за организацию данного вида практики согласно учебной нагрузке. Аттестация по преддипломной практике проходит в форме зачёта с оценкой и предполагает устный и

письменный отчёт обучающихся на заседании кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции. Итоговая оценка по преддипломной практике выставляется руководителем практики на основании представленных отчетных документов. Отчёт магистранта по преддипломной практике оформляется.

Критериями оценки практики являются:

- уровень теоретического осмысления обучающимися своей исследовательской работы (её целей, задач, содержания, методов);
- уровень освоения общекультурных и профессиональных компетенций и опыта практической деятельности;
- отношение к практике, качество исследовательской деятельности и выполнения программы практики;
- качество и своевременность сдачи отчетной документации.

Время проведения аттестации в соответствии с Приказом на преддипломную практику.

Контрольные вопросы и вопросы для собеседования для проведения аттестации по итогам практики приведены в ФОС преддипломной практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Организация научно-исследовательской работы в магистратуре: учебно-методическое пособие / Липецк. -82с.	Фомина Т.П.	2022		НИБЦ ПГУ	https://reader.lanbook.com/book/317165#3
2	Подготовка и защита магистерской диссертации: учебное пособие / Омск	Троценко И.В.	2024		НИБЦ ПГУ	https://reader.lanbook.com/book/438917#2
3	Теоретические аспекты системы земледелия на агроландшафтной основе : учеб. пособие – Краснодар : КубГАУ, – 113 с.	П. Василько, А. М. Кравцов, А. А. Квашин, Р. В. Кравченко.	2021.		+	https://kubsau.ru/upload/iblock/5a8/5a886c459f058b857bec6fe40a6c7044.PDF
4	Организация научно-исследовательской работы в	Фомина Т.П.	2022		НИБЦ ПГУ	https://reader.lanbook.com/book/317165#3

	магистратуре: учебно-методическое пособие/ Липецк. -82с.					ok/317165#3
5	Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации / Воронеж	сост. Ю.И. Зинюков / С.П. Пасмурнова	2016		НИБЦ ПГУ	https://reader.lanbook.com/book/165333#7
6	ГОСТ 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила составления		2018		pdf	https://www.rsl.ru/photo/!_ORS/5=-PROFESSIONALAM/7_sibid/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%A0_7_0_10_0_2018_1204.pdf
Дополнительная литература						
1	Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования)	Доспехов Б.А.	1985, 2012	1 Каф.	НИБЦ ПГУ	https://studfiles.net/preview/4022630/
2	Основы научных исследований	Шкляр М.Ф.	2012		НИБЦ ПГУ	https://studfiles.net/preview/4022630/
3	Научные основы повышения устойчивости современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.	2011	-	pdf НИБЦ ПГУ	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
4	Основы научных исследований: Учебник /– Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова,. – 362 с. – ЭБС «Знаниум»:	Свиридов Л.Т., Третьяков А.И.	2016		[Электронный ресурс].	Адрес доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=858448
5	Инструментальные методы исследования почв и растений: учеб. пособие– Красноярск, – 267 с.	Белоусова, Е.Н.	2014		НИБЦ ПГУ	http://www.kgau.ru/sveden/content/metod2021/iaet/2.pdf
6	Методы полевых, вегетационных и лизиметрических исследований в агрономии. Учебное пособие.	Кузнецова Е.И., Алещенко М.Г., Закабунина Е.Н.	2010г	-	В наличии	Кафедра ТППСХП http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450

7	Практикум по агрономическому почвоведению	Муха В.Д., Муха Д.В., Ачкасов А.Л.	2013	5	В наличии pdf	Режим доступа : http://e.lanbook.ru/
8	Сборник методов исследований почв и растений	Ковальчук В.П.	2009	1 каф.	Эл. Ресурс:	режим доступа http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=150 -
9	Гид по сохранению и рациональному использованию влаги почвы: Глобальное водное партнёрство Центр. и Вост. Европы, ~ Инст-т Почв-я, Агрохимии и Защиты почв «Николае Димо», Гос. Аграрный Унив-т Молдовы (и др.)	Кухарук Е., Корман Ю., Руснак В.	2015		НИБЦ ПГУ pdf	Каф. ТП и ПСХП
10	Основы научных исследований в агрономии: учебник	Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев М.П.	2009		НИБЦ ПГУ pdf	https://www.twirpx.com/file/120343/
11	Методы почвенных и агрохимических исследований: учеб. пособие	Л.С. Шугалей, Т.Н. Демьяненко, Л.В. Мухортова	2006	-	pdf	Эл. Ресурс: режим доступа: http://www.twirpx.com/file/1189547/
12	Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 1, 2	Под ред. М.А. Федина	1985, 1989	1	pdf	каф. ТП и ПСХП
13	Практикум по точному земледелию / учебное пособие	А.И. Завражнов, Л. Константинов, А.П. Ловчиков	2015		ИБЦ ПГУ	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=650477
14	Агрохимические методы исследования почв	под редакцией В.И. Кирюшина. М.: РАСХН	1975	2	-	https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990
15	Земледелие: учебник	Баздырев. Г. И.	2013	5	В наличии pdf	Режим доступа : http://znanium.com/
16	Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий, 794 с	под редакцией В.И. Кирюшина. М.: РАСХН	2005	-	-	Режим доступа https://www.twirpx.com/file/487933/

17	Экологические основы систем орошаемого земледелия / Учебное пособие.	Лымарь А.О.	1997г.	-	БЦ ПГУ pdf	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
18	Агрономическое почвоведение	Кирюшин В.И.	2010	3		https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990
19	Научные основы повышения устойчивости современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.	2011	-	В наличии pdf Кафедра ТППСХП	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
20	Базовые агротехнологии возделывания культур		2006		В наличии pdf Кафедра ТППСХП	://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
21	Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных	Доспехов Б.А	1972	2	pdf	Каф. ТП и ПСХП
Итого по дисциплине: % печатных изданий 0; % электронных 100.						

9.2 Периодические издания

1. Аграрная наука: науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». – 1992, сентябрь - . – М. : Аграрная наука, 2017 - . – Ежемес. - ISSN 2072-9081
2. Агрохимический вестник: науч.-практич. журнал / учредители : Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, АНО "Редакция "Химия в сельском хозяйстве": - 1929 - . - М. : АНО "Редакция "Химия в сельском хозяйстве", 2017 - . - Двухмес. - ISSN 02352516. - Предыдущее название: Химия в сельском хозяйстве (до 1997 года).
3. Агрохимия: науч.-теоретич. журн. / учредитель : Российская Академия Наук. – 1964 - . - М.: Наука, 2017 - . – Ежемес. - ISSN 0002-1881.
4. Главный агроном: науч.-практич. журн. / учредитель ННОУ «Академия с.-х. наук и организации агропромышленного комплекса. – 2003, июль - . – М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 2017 - . – Ежемес. – ISSN 2074-7446.
5. Достижения науки и техники в АПК: теоретич. и науч.-практич. журнал / учредитель : Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . – 1987 - . – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК», 2017 - . – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
6. Защита и карантин растений: науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : АНО Редакция журнала «Защита и карантин растений». – 1932 - . – М., 2017 - . - Ежемес. – ISSN 1026-8634
7. Земледелие: науч.-производ. журн. / учредитель и изд. : Редакция журнала «Земледелие». – 1939 - . – М., 2017 - . – 8 раз в год. - ISSN 0044-3913.
8. Кормопроизводство: науч.-производ. журн. / учредитель и изд. : ООО Журнал "Кормопроизводство". – 1966 - . – М., 2017 - . – Ежемес. - ISSN 1562-0417.
10. Научные и

технические библиотеки : науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : ГПНТБ РФ. – 1961 - . – М., 2017 - . – Ежемес. – ISSN 0130-9765.

9. Плодородие: теоретич. и науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова (ВНИИА Россельхозакадемии. – 2001. – М., 2017 - . – Двухмес. - ISSN 1994-8603.

9.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека e-librare.
2. Информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Google.
3. Электронная библиотечная система biblio-online.ru
4. Science Tehnology – научная поисковая система,
5. AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,
6. AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке
7. Math Search – специальная поисковая система по статистической обработке.

9.4 Методические указания и материалы по прохождению практики

Подготовка выпускной квалификационной работы магистра: Методические указания / Сост.: Т.В. Пазяева, Е.А. Шуляк. Тирасполь, 2019. – 49с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Для обеспечения проведения преддипломной практики используются компьютерные кабинеты № 23,24. В библиотеке находится комплект современных научно-практических журналов с материалами по технологиям производства продукции растениеводства.