

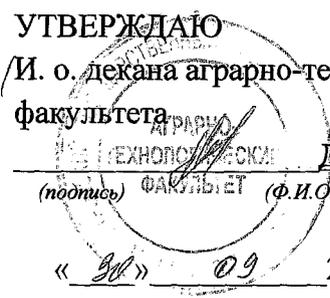
Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ

/И. о. декана аграрно-технологического  
факультета

 Димогло А.В.

(подпись) ФАКУЛЬТЕТ (Ф.И.О.)

« 30 » 09 20 22 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.О.02(Пд) преддипломная**

(вид и тип практики)

на 2022-2023 учебный год

Направление подготовки 4.35.04.04 «Агрономия»

**Направленность программы магистратуры**  
«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация (степень) «магистр»

---

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2021

Тирасполь 2021г.

Программа практики

**Преддипломная практика Б2.О.02 (Пд)**

Наименование, вид, тип

Разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной профилю подготовки (программы магистратуры) «Технология производства продукции растениеводства»

Составители программы практики

Доцент, канд. с.-х. наук, доцент



Пазьева Т.В.

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(Ф.И.О.)

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

«29» 08 2022г. протокол № 1

дата номер протокола

Зав. выпускающей кафедрой

«29» 08 2022г.



Т.В. Пазьева

дата

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рассмотрена на УМК АТФ

Протокол № 1 от «23» сентября 2022 г.

Председатель УМК

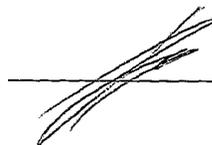


С. И. Мацкова

Утверждена Ученым Советом АТФ

Протокол № 1 от «29» сентября 2022 г.

Председатель УС АТФ



А.В. Димогло

## 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.

## 8. Место практики в структуре ОПОП ВО

Вид учебных занятий Б2.О.02(Пд) «Преддипломная практика» входит в блок (Б2) Практика Обязательная часть рабочего учебного плана по направлению 4.35.04.04 «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 ~~содержанию~~ занятиям, умениям и готовностям обучающихся, ~~сформированным~~ в результате освоения предшествующих частей ОПОП и ~~необходимым~~ для освоения 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.

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

В соответствии с задачами преддипломной практики, основная форма проведения практики дискретная (стационарная).

### 10. Место и время проведения практики

Учебным планом, согласно ФГОС ВО, у студентов направления подготовки 4.35.04.04 «Агрономия» производственная практика проводится в 4 семестре второго курса продолжительностью две недели (6 ЗЕ).

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 11 мая 2023 г. по 7 июня 2023года.

### 11. 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 <del>исполнения</del> <del>привлечения</del>	ИД-1 УК-2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную,

		<p>практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p> <p>ИД-2 ук-2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.</p> <p>ИД-3 ук-2 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.</p> <p>ИД-4 ук-2 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.</p> <p>ИД-5 ук-2 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.</p> <p>ИД-6 ук-2 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</p>	<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>ИД-1 ук-6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p> <p>ИД-2 ук-6 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.</p> <p>ИД-3 ук-6 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.</p>
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
	<p><b>ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>ИД-1 олк-5 Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии</b></p> <p><b>ИД-2 олк-5 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии</b></p> <p><b>ИД-3 олк-5 Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта</b></p>

**Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

	<p><b>ПК-3.</b> Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии</p>	<p><b>ИД-1</b> ПК-3 Осуществляет современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота.  <b>ИД-2</b> ПК-3 Ведёт опытную работу по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур.  <b>ИД-3</b> ПК-3 Применяет статистические методы анализа, новые методы повышения плодородия почв.  <b>ИД-4</b> ПК-3 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.  <b>ИД-5</b> ПК-3 Организует и проводит испытания новых приборов и оборудования и технологий.</p>
--	--	---

**Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при необходимости)**

Не предусмотрены данной ОПОП

**12. 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. Обработка экспериментальных данных.	Консультация руководителя ВКРМ	Систематизация опытных данных, математическая обработка. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	6	50	собеседование
	Раздел 2. Литературное оформление и источники информации	Консультация руководителя ВКРМ, обработка и систематизация	Работа с литературой, обработка и систематизация фактического и литературного	12	96	Проверка материалов по обзору литературы

	варианта магистерской диссертации (ВКРМ).	фактического и литературного материала	материала, изучение дополнительно литературы, подготовка графиков, рисунков.			
	Раздел 3. 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	12	40	Доклад Зачет с оценкой
	Итого			30	186	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.

### 13. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения преддипломной практики обучающийся представляет отчет (объем не менее 60 стр.), дневник и отчетную ведомость.

### 14. Аттестация по итогам практики

В период преддипломной практики деятельность магистрантов контролируется и осуществляется руководителем и преподавателем кафедры, ответственным за организацию данного вида практики согласно учебной нагрузке. Аттестация по практике обучающегося проходит в форме зачета с оценкой и предполагает устный и письменный отчет обучающегося 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.*

## 15. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 15.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
<b>Основная литература</b>						
1	Основы научных исследований	Шкляр М.Ф.	2012	.	pdf каф. ТП и ПСХП-	<a href="http://www.twirpx.com/file/967780/">http://www.twirpx.com/file/967780/</a>
2	Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования)	Доспехов Б.А.	1985, 2012	1 Каф.	В наличии	<a href="https://studfiles.net/preview/4022630/">https://studfiles.net/preview/4022630/</a>
3	Сборник методов исследования почв и растений	Ковальчук В.П.	2010	-		<a href="http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450">http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450</a>
4	Методы полевых, экспериментальных и лабораторных исследований	Кузнецова Е.И., Алещенко М.Г., Закабунина Е.Н.	2010г	-	В наличии	Кафедра ТППСХП <a href="http://padabum.net/search">http://padabum.net/search</a>

	агрономии. Учебное пособие.					<a href="http://e.lanbook.ru/?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450">http://e.lanbook.ru/?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450</a>
5	Практикум по агрономическому почвоведению	Муха В.Д., Муха Д.В., Ачкасов А.Л.	2013	5	В наличии pdf	Режим доступа : <a href="http://e.lanbook.ru/">http://e.lanbook.ru/</a>
<b>Дополнительная литература</b>						
1	Сборник методов исследований почв и растений	Ковальчук В.П.	2009	1 каф.	Эл. Ресурс:	режим доступа <a href="http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=150">http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=150</a> -
2	Основы научных исследований агрономии: учебник	Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев М.П.	2009		pdf	<a href="https://www.twirpx.com/file/120343/">https://www.twirpx.com/file/120343/</a>
3	Методы почвенных и агрохимических исследований: учеб. пособие	Л.С. Шугалей, Т.Н. Демьяненко, Л.В. Мухортова	2006	-	pdf	Эл. Ресурс: режим доступа: <a href="http://www.twirpx.com/file/1189547/">http://www.twirpx.com/file/1189547/</a>
4	Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 1, 2	Под ред. М.А. Федина	1985, 1989	1	pdf каф. П и ПСХП	
5	Практикум по точному земледелию / учебное пособие	А.И. Завражнов, М. Константинов, А.П. Ловчиков	2015			<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=650477">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=650477</a>
6	Аграрные методы	под редакцией В.И. Кирюшина. М.: РАСХН	1975	2	-	<a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990">https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990</a>
7	Базырыев Г. И.	Базырыев Г. И.	2013	5	В наличии pdf	Режим доступа : <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
8	Аграрные методы	под редакцией В.И. Кирюшина М.: РАСХН	2005	-	-	Режим доступа <a href="https://www.t">https://www.t</a>

	ландшафтных систем земледелия и агротехнологий, 794 с					<a href="http://wirpx.com/file/487933/">wirpx.com/file/487933/</a>
9	Экологические основы систем орошаемого земледелия / Учебное пособие.	Лымарь А.О.	1997г	-	В наличии pdf	<a href="http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450">http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450</a>
10	Агрономическое почвоведение	Кирюшин В.И.	2010	3		<a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990">https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990</a>
12	Научные основы повышения устойчивости современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.	2011	-	В наличии pdf Кафедра ТППСХП	<a href="http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450">http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450</a>
13	Базовые агротехнологии возделывания культур		2006		В наличии pdf Кафедра ТППСХП	<a href="http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450">http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&amp;start=450</a>
14	Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных	Доспехов Б.А	1972	2	pdf	Каф. ТП и ПСХП
15	Методические указания по проведению опытов с кормовыми культурами		1987	1		
Итого по дисциплине: % печатных изданий 30; % электронных 100.						

### 15.2 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.

### ***15.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы***

1. Научная электронная библиотека e-librare.
2. Информационные справочные и поисковые системы Rambler, Яндекс, 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.

### ***15.4 Методические указания и материалы по прохождению практики***

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

## **16. Материально-техническое обеспечение практики**

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