

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) АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ (Ф.И.О.)

« 30 » _____ 20 20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

преддипломная

(вид и тип практики)

на 2020/2021 учебный год

Направление подготовки 4.35.04.04 «Агрономия»

Программа магистратуры

«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация (степень) «магистр»

Форма обучения

очная

Год набора 2019

Тирасполь 2020г.

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



Пазяева Т.В.

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(Ф.И.О.)

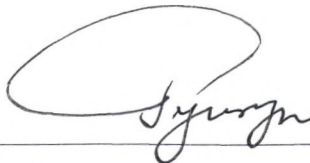
Программа практики утверждена на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

« 18 » сентября 2020 . протокол № 2 _____

дата номер протокола

И. о. зав. выпускающей кафедрой

« 18 » сентября 2020 г . —



А. Д. Рушук

дата

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рассмотрена на УМК АТФ

Протокол № 2 от « 20 » октября 2020 г

Председатель УМК

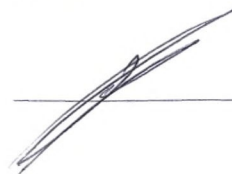


С. И. Мацкова

Утверждена Ученым Советом АТФ

Протокол № 2 от « 22 » октября 20 20 г.

Председатель УС АТФ 2020



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 «Преддипломная практика» входит в блок (Б2) Практика 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 «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.

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 в 2 недели (6 ЗЕ).

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

В соответствии с графиком учебного процесса время проведения преддипломной практики с 11 мая 2021 г. по 7 июня 2021 года.

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 жизненного цикла	ИД-1 УК-2 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-2 УК-2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. ИД-3 УК-2 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. ИД-4 УК-2 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. ИД-5 УК-2 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях. ИД-6 УК-2 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-1 ОПК-5 Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии ИД-2 ОПК-5 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии ИД-3 ОПК-5 Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-3. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	ИД-1 ПК-3 Осуществляет современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота. ИД-2 ПК-3 Ведёт опытную работу по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур. ИД-3 ПК-3 Применяет статистические методы анализа, новые методы повышения плодородия почв. ИД-4 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. ИД-5 ПК-3 Организует и проводит испытания новых приборов и оборудования и технологий.
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 двух недель, 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 экспериментальны	Консультация руководителя ВКРМ	Систематизация опытных данных.	6	50	собеседовани е

	х данных.		математическая обработка. Анализ информации из Интернет-ресурсов.			
	Раздел 2. Литературное оформление и изготовление иллюстративного материала окончательного варианта магистерской диссертации (ВКРМ).	Консультация руководителя ВКРМ, обработка и систематизация фактического и литературного материала	Работа с литературой, обработка и систематизация фактического и литературного материала, изучение дополнительной литературы, подготовка графиков, рисунков.	12	96	Проверка материалов по обзору литературы
	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: выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме; составление библиографии и тезауруса исследования; определение 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 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.

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
Основная литература						
1	Основы научных исследований в агрономии: учебник	Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев М.П.	2009		pdf	https://www.wirpx.com/file/120343/
2	Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования)	Доспехов Б.А.	1985, 2012	1 Каф.	В наличии	https://studfiles.net/preview/4022630/

3	Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных	Доспехов Б.А	1972	2	pdf	Каф. ТП и ПСХП
4	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
5	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 -
6	Методы почвенных и агрохимических исследований: учеб. пособие	Л.С. Шугалей, Т.Н. Демьяненко, Л.В. Мухортова	2006	-	pdf	Эл. Ресурс: режим доступа: http://www.wirpx.com/file/1189547/
Дополнительная литература						
1	Сборник методов исследования почв и растений	Ковальчук В.П.	2010	-		http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
2	Основы научных исследований	Шкляр М.Ф.	2012	.	pdf каф. ТП и ПСХП-	http://www.wirpx.com/file/967780/
3	Методические указания по проведению опытов с кормовыми культурами		1987	1		
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 агрономическому	Муха В.Д., Муха Д.В.,	2013	5	В наличии pdf	Режим доступа :

	почвоведению	Ачкасов А.Л.				http://e.lanbook.ru/
6	Агрохимические методы исследования почв	под редакцией В.И. Кирюшина. М.: РАСХН	1975	2	-	https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990
7	Практикум по точному земледелию / учебное пособие	А.И. Завражнов, М. Константинов, А.П. Ловчиков	2015			http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=650477
8	Земледелие: учебник	Баздырев. Г. И.	2013	5	В наличии pdf	Режим доступа : http://znaniu.m.com/
9	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/
10	Экологические основы систем орошаемого земледелия / Учебное пособие.	Лымарь А.О.	1997г	-	В наличии pdf	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
12	Агрономическое почвоведение	• Кирюшин В.И.	2010	3		https://search.rsl.ru/ru/record/01006580990
13	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
14	Базовые агротехнологии возделывания культур		2006		В наличии pdf Кафедра ТППСХП	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
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 ННУ «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-library.
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 используется компьютерные кабинеты № 23,24. В библиотеке находится комплект современных научно-практических журналов с материалами по технологиям производства продукции растениеводства.