

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.
«22» 09 2023 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) Производственная (Преддипломная)

на 2024-2025 учебный год

Направление: - 35.04.04 «Агрономия»

Направленность (профиль) программы магистратуры:

«Селекция и семеноводство»

Квалификация:

Магистр

Форма обучения: очная

ГОД НАБОРА 2023

Тирасполь 2023

Программа практики производственной (Преддипломная) разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по направленности (профилю) программы магистратуры Селекция и семеноводство

Составители программы практики:

Доцент, доцент, канд. с.-х. наук



Чавдарь Н.С.

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

«22»

09

2023 г., протокол № 2

1. Цели и задачи практики

Цели: овладение компетенциями в области формирования теоретических знаний и практических навыков обобщения научно-исследовательской работы по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур.

Задачи преддипломной практики:

- формирование навыков обработки и представления результатов научных исследований;
- формирование умений в использовании изученных литературных данных по теме магистерской диссертации;
- формирование навыков в оформлении списка цитируемых источников литературы в соответствии с требованиями ГОСТов;
- приобретение навыков в написании и представлении основных научных данных в виде доклада;
- разработка программ и рабочих планов научных исследований;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта;
- разработка методик проведения экспериментов, освоение новых методик исследования;
- организация, проведение и анализ результатов экспериментов;
- создание оптимизационных моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, сортов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

2. Место практики в структуре ОПОП

«Преддипломная практика» входит в блок (Б2) «Практики» учебного плана подготовки магистра по направлению 35.04.04 «Агрономия».

Для проведения преддипломной практики в 4 семестре необходимы знания по учебным дисциплинам программы магистратуры:

1 курс: Методика и методология научного исследования (УК-1; УК-2); Сортоведение полевых культур (ПК – 1), Инструментальные методы исследований (ОПК-4), Планирование и методика подготовки магистерской диссертации (ОПК-4), Инновационные технологии в селекции и семеноводстве (ОПК-5; ПК-3), Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (УК – 4), Адаптивное растениеводство (ПК-3; ПК-5; ПК-6), Общая селекция (ПК – 2), Сортоведение тропических полевых культур (ПК-1);

2 курс: Информационные технологии в агрономии (ОПК-3), Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений (ПК-7), Теория эволюции (ОПК-1), Семеноводство и семеноведение (ПК – 1; ПК – 4), Генетика популяций (ОПК-3), Генетика количественных признаков (ОПК-3), Частная селекция и генетика зерновых культур (ПК-2).

Изучение данных дисциплин готовит студентов к самостоятельному изучению научных литературных источников, методов анализа и обобщения полученных экспериментальных данных, использованию навыков работы на специальном оборудовании, написанию выпускной квалификационной работы магистра и помогает приобрести «входные» компетенции, такие как:

Универсальные компетенции:

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Общепрофессиональные компетенции:

- ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
- ОПК-3. Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
- ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы
- ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности

3. Виды и типы практики:

Вид практики: производственная

Тип практики: Преддипломная (Пд).

Формы проведения практики: непрерывно на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

4. Место и время проведения преддипломной практики:

Место проведения практики - учебный корпус аграрно-технологического факультета, кафедра «Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (аудитории № 16, 22а, 23, 24);

Время проведения практики - 4 семестр.

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>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД УК-1.1. Анализирует теорию понятий, правила сопоставления различных типов источников с целью получения достоверной информации, основные концепции и методы содержательного анализа текстов ИД УК-1.2 Проводит анализ правдоподобных умозаключений, умозаключений по аналогии. ИД УК-1.3 Обладает логическими навыками работы с текстами и содержащимися в них смысловыми конструкциями, навыками доказательств и опровержений. ИД УК-1.4 Знает: методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода. ИД УК-1.5 Умеет: осуществлять поиск вариантов решения проблемной ситуации, определять стратегию достижения поставленной цели. ИД УК-1.6 Владеет: способами оценки проблемных ситуаций, определения стратегии действий для достижения поставленной цели.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его	ИД УК-2.1. Знает проблемное поле философских дисциплин в контексте конкретизации специфики современного этапа развития научного знания; социально-политический, этический, антропологический контекст развития науки в его исторической динамике; принципы case study и примеры их реализации в исследовании.

	жизненного цикла	ИД УК-2.2 Выявляет внутри научные и внешние социокультурные, социально-политические, экономические и прочие факторы развития научной деятельности; анализирует теоретико-познавательную, методологическую, социально-политическую и этико-аксиологическую специфику отдельных областей научного знания. ИД УК-2.3 Владеет концептуальными средствами и основными приемами теоретико-познавательного, методологического, социально-политического и этико-аксиологического анализа конкретных областей научного знания. ИД УК-2.4 Знает: принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной деятельности, критерии оценки результатов реализации проекта. ИД УК-2.5 Умеет: формировать план-график реализации проекта и осуществлять контроль его исполнения. ИД УК-2.6 Владеет: способами осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД УК-4.1. Знает: принципы деловой коммуникации на государственном языке и иностранном(ых) языке(ах); коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий. ИД УК-4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном(ых) языке(ах) письменные тексты научного и официально-делового стилей речи; выбирать на русском и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами; выполнять перевод академических текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный язык. ИД УК-4.3. Владеет: реализацией способов устной и письменной видов коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); представлением результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий.
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено стандартом	ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ИД ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии ИД ОПК-1.2 Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства ИД ОПК-1.3 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии
Не предусмотрено стандартом	ОПК-4. Способен проводить научные исследования,	ИД ОПК-4.1 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД ОПК-4.2 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и

	анализировать результаты и готовить отчетные документы	приборную базу для проведения исследований в агрономии ИД ОПК-4.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
Не предусмотрено стандартом	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		
	Не предусмотрены ОПОП и учебным планом	
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	Не предусмотрены ОПОП и учебным планом	

6. Структура и содержание практики:

Общая трудоёмкость преддипломной практики составляет 6 з.е. / 216 часов или 4

недели

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Все виды работ на практике обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
			Контактная работа	Самостоятельная работа	
4 семестр					
1	Подготовительный	- Инструктаж по технике безопасности; - Получение задания от руководителя практики	-	9	Собеседование
2	Экспериментальный	Оформление главы «Результаты исследований»	-	129	Проверка наличия главы «Результаты исследований»
		Формулировка выводов ВКРМ	-	9	Проверка наличия выводов
		- Оформление списка цитируемых источников в диссертации согласно ГОСТу	-	18	Проверка наличия списка цитируемых источников
		-Подготовка доклада для защиты магистерской диссертации на бумажном	-	18	Опрос, проверка наличия доклада для защиты

		носителя			магистерской диссертации на бумажном носителе
		Подготовка доклада в виде презентации в программе «Power Point»	-	24	Проверка наличия доклада в виде презентации в программе «Power Point»
		Подготовка и защита отчета		9	Отчет
Итого:			-	216 (24 дня)	

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения преддипломной практики студент предоставляет руководителю отчетную документацию:

- а). Дневник;
- б) Отчетную ведомость по практике;
- в) Отчет по преддипломной практике, включающий:
 - Выполнение заданий научного руководителя в соответствии с планом магистерской диссертации;
 - Доклад для защиты магистерской диссертации;
 - Доклад в виде презентации в программе «Power Point»;

8. Промежуточная аттестация по итогам практики

Форма аттестации по итогам прохождения практики – зачет с оценкой.

Форма защиты отчета по итогам практики – собеседование.

Дата защиты отчета примерно спустя 10 дней после окончания практики.

Контрольные вопросы для проведения аттестации по итогам прохождения практики:

1. Назовите тему научных исследований для написания выпускной квалификационной работы магистра
2. Сформулируйте цель исследований
3. Сформулируйте задачи исследований
4. Состояние изученности вопроса
5. Исходный материал для проведения исследований
6. Варианты опыта
7. Учеты и наблюдения
8. Методика проведения исследований
9. Виды математической обработки, применяемые в диссертации
10. Выводы по результатам исследований
11. Техника безопасности при работе в лабораторных условиях
12. Количество печатных работ по материалам диссертации

Критерии оценки защиты отчета по практике:

Обучающийся получает:

«ОТЛИЧНО» - если предоставил в срок всю отчетную документацию. Умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать

причинно-следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме.

«ХОРОШО» - если предоставил в срок всю отчетную документацию. Самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - если предоставил в срок всю отчетную документацию. Проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - если не предоставил в срок всю отчетную документацию, не освоил обязательного минимума заданий, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Методология научных исследований	Мокий М.С.	2015	-	имеется	https://www.klex.ru/t ri ; https://www.twirpx.com/file/120343/ ; электронный читальный зал НИБЦ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
2	. Научная работа. Новые правила оформления [Текст] : библиографический аппарат научных, исследовательских и творческих работ (ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.1 - 2003, ГОСТ Р 7.0.5-2008, ГОСТ	Протопопова, Елена Эдуардовна	2014	-	имеется	электронный читальный зал НИБЦ ПГУ им. Т.Г. Шевченко

	Р 7.0.12-2011)/					
3	Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие	Космин В.В. Космин А.В.-	2023	-	имеется	электронный читальный зал НИБЦ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
4	Селекция растений	Беккер Х. Под ред. В.И. Леунова и к.с.-х. н. Монахоса	2015	2	имеется	https://bookbee.ru/book/32782-selektsiya-rasteniy/d/?f=pdf электронный читальный зал НИБЦ ПГУ им. Т.Г. Шевченко
Дополнительная литература						
1	Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила составления.	ГОСТ 7.1-2003.	2003	5	имеется	Кафедра ТППСХП
2	Библиографическая запись. Ссылки на библиографические источники	ГОСТ Р 7.05-2008.	2008	5	имеется	Кафедра ТППСХП
3	Отчет о научно-исследовательской работе.	ГОСТ 7.32-2001.	2001	5	имеется	Кафедра ТППСХП
4	Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных.	Доспехов Б.А.	1972	5	имеется	Кафедра ТППСХП
5	Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – Вып. 1: общая часть	Под ред. М.А. Федина	1985	5	имеется	Кафедра ТППСХП
6	Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – Вып. 2: зерновые, крупяные, зернобобовые,		1989	-	имеется	Кафедра ТППСХП

	кукуруза и кормовые культуры.					
7	Методические указания по проведению опытов с кормовыми культурами.		1987	-	имеется	Кафедра ТПИС
8	Методы полевых, вегетационных и лизиметрических исследований в агрономии. Учебное пособие	Кузнецова Е.И., Алещенко М.Г., Закабунина Е.Н.	2010	-	имеется	http://www.twirp.m/file/967780/
9	Методика полевого опыта.	Доспехов Б.А.	2012	3	имеется	https://studfiles.rreview/4022630/
10	Основы научных исследований в агрономии: учебник.	Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев М.П.	2009	-	имеется	https://www.twirfile/120343/
11	История и методология научной агрономии	Зубарев, Ю.Н., Елисеев С.Л.	2012	-	имеется	http://pgsha.ru:8books/study/%C3%E1%E0%F0%E2%20%DE.%20%C5%EB%F1%E5%E5%20%D1.%CB.%C8%F1%F2%E0%E8%FF%20%20%EC%E5%EE%E4%EE%EE%E3%E8%F0%ED%E0%F3%ED%EE%E9%E0%E3%F0%ED%EE%EC%E8.pdf
12	Сборник методов исследования почв и растений	Ковальчук В.П.	-		имеется	http://padabum.arch.php?tag=coe%20хозяйствart=450
Итого по дисциплине: % печатных изданий -; электронных - 100						

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Для решения задач по тематикам дисциплины необходимо наличие компьютерной техники (3-5 единиц) с возможностями работы в EXEL, STATISTICA, AGROS.

а). Программное обеспечение. *MapInfo*, *AutoCad*.

б) Для нахождения информации, размещенной в Интернете, всегопредставленной в формате HTML помимо общепринятых «поисковиков» *Ran*, *Yandex*, *GOOGLE* можно рекомендовать **специальные информационно-поисковые системы:**

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,
ScienceTechnology – научная поисковая система,
AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству, *AGRO-PROM.RU* – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт». Коллекция «Электронная библиотека авторефератов диссертаций ФГБОУ ВПО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева» (массив документов с 1992 года по настоящее время) (Договор №67/14 – ЕД от 06 марта 2014 г.).

MathSearch – специальная поисковая система по статистической <http://rucont.ru/обработке>.

Базы данных:

AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД *AGRICOLA* – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН,

БД «*AGROS*» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации;

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН.

9.3. Методические указания и материалы по прохождению практики

9.3.1 Преддипломная практика по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» программе магистратуры «Селекция и семеноводство»: методические указания [Электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко» ; Аграрно- технологический факультет; /сост.: Н.С. Чавдарь, А.Д. Рушук. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2024 – 32 с.

9.3.2 Научно-исследовательская работа (практика) по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия»: методические указания для магистрантов / сост.: Н.С. Чавдарь, А.Д. Рушук – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2018. – 52 с.

9.3.3 Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия» программа магистратуры «Селекция и семеноводство/Сост. Чавдарь Н.С., Рушук А.Д. - Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2020, НМС №9 от 20 мая 2020 г. - электронное издание – 39 с.

10. Материально-техническое обеспечение практики:

Для проведения преддипломной практики имеется учебная аудитория, компьютерная техника, данные по результатам проведенных исследований, литературные источники, используемые при написании ВКРМ (магистерской диссертации).