

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


_____ А.В. Димогло

« 29 » _____ 2023г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

на 2023-2024 учебный год

на 2024-2025 учебный год

Направление:

35.04.04 «Агрономия»

Направленность программы магистратуры

«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация (степень) МАГИСТР

Форма обучения: очная

ГОД НАБОРА 2023

Тирасполь, 2023

Программа производственной практики научно-исследовательская работа разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность программы магистратуры «Технология производства продукции растениеводства»

Составитель программы практики:

Доцент, канд. с.-х. наук, доцент



Т.В. Пазяева

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

«29» 09 2023 г. протокол № 2

1. Цели и задачи практики

Цели: овладение компетенциями для формирования у магистрантов системного подхода к научно-исследовательской работе и обеспечения практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области технологии производства продукции растениеводства.

Задачи научно-исследовательской работы:

- углубление теоретических знаний в области технологии производства продукции растениеводства и тематики научных исследований;
- развитие умений и навыков организации и проведения научного исследования, библиографической работы, подготовки научных выступлений и публикаций, накопления фактического и эмпирического материала для отчета по основным результатам НИР;
- владение современными информационными технологиями сбора, обработки, редактирования и представления результатов научных исследований, умение работать с конкретными программными продуктами и ресурсами сети Интернет;
- участие в работе научно-практических конференций и научно-исследовательских семинарах.

2. Место практики научно-исследовательской работы в структуре ОПОП ВО

«Научно-исследовательская работа» входит в Блок 2. Практика обязательная часть (Б2.О.01(Н)) учебного плана по направлению 35.04.04 «Агрономия».

Научно-исследовательской работе предшествует изучение таких дисциплин, как «Методика и методология научного исследования», «Научно-теоретические основы устойчивого земледелия», «История и философия науки», «Теоретические основы минерального питания растений».

3. Вид, тип и формы проведения практики (научно-исследовательской работы):

Тип практики – производственная.

Вид практики – научно-исследовательская работа.

Способ проведения – дискретная (стационарная), выездная полевая.

НИР осуществляется в течение обучения в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом НИР;

- участие в научных и теоретических семинарах, проводимых на кафедре технологии производства и переработки с.-х. продукции, а также в научной работе кафедры;

- выступление на конференциях молодых ученых, проводимых на факультете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях;

- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;

- участие в реальном научно-исследовательском проекте, выполняемом на кафедре в рамках внебюджетных научно-исследовательских программ;

- обязательная публикация или участие в конференции;

- подготовка и защита магистерской диссертации.

4. Место и сроки прохождения практики (научно-исследовательской работы):

Место прохождения научно-исследовательской практики:

- кафедра технологии и производства с.-х. продукции АТФ;

- Приднестровский НИИ сельского хозяйства;

- Бендерский комбинат хлебопродуктов;

- ООО «Экспедиция Агро» г. Слободзея;

- опытное поле аграрно-технологического факультета;

- опытное поле НУОЦ «Ботанический сада ПГУ им. Т.Г. Шевченко»;

- ООО «Агропарк» с. Парканы Слободзейского района;

- ведущие фермерские хозяйства, агрофирмы и др.

- Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции.

Время проведения научно-исследовательской работы:

1 семестр - 23.12.2023г. – 31.12.2023г. (8дней) (2 з.е.)

2 семестр – с 15.06.2024г. по 08.07.2024г. (20дней) (5 з.е.)

3 семестр – с 18.11.2024г. по 24.12.2024г. (32дня) (8 з.е.)

4 семестр – с 18.01.2025г. по 06.05.2025г. (88дней) (22з.е.)

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

Процесс практики научно-исследовательская работа направлен на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>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.</p> <p>ИД УК-2.2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.</p> <p>ИД УК-2.3 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.</p> <p>ИД УК-2.4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.</p> <p>ИД УК-2.5 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.</p> <p>ИД УК-2.6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>ИД УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.</p> <p>ИД УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя</p>

		реалистические цели профессионального роста. ИД ук-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрена ГОС	ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД оПК-4.1 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД оПК-4.2 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии ИД оПК-4.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
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.
Разработка и реализация экологически безопасных приемов и технологий производства высококачественной	ПК-4. Способен обосновать технологии по борьбе с вредителями и болезнями растений, сорняками. Разрабатывает агротехнические мероприятия, направленные на повышение плодородия	ИД-1 ПК-4 Прогнозирует развитие и выявляет численность вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности. ИД-2 ПК-4 Готовит рабочие планы-графики выполнения работ, разрабатывает

<p>продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности, и безопасностью растениеводческой продукции. Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции.</p>	<p>почв и увеличение урожайности сельскохозяйственных растений.</p>	<p>технологические карты. Планирует организацию производственных процессов. Составляет машинно-тракторные агрегаты и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок. ИД-3 ПК-4 Прогнозирует последствие опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур. ИД-4 ПК-4 Организует работы по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение. ИД-5 ПК-4 Знает нормативные правовые акты по вопросам использования земли и производству продукции растениеводства. ИД-5 ПК-4 Разрабатывает технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов. Организует и осуществляет мероприятия по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий.</p>
	<p>ПК-5. Способен отбирать пробы продукции растительного происхождения, проводить анализ проб сельскохозяйственных растений по определению посевных качеств семян. Вести рабочую документацию, обеспечивать ее сохранность. Оформляет результаты анализов проб сельскохозяйственных растений.</p>	<p>ИД-1 ПК-5 Распознаёт культурные и дикорастущие растения, определяет их физиологическое состояние, физиологические процессы в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса. ИД-2 ПК-5 Определяет биологическую и фактическую урожайность. ИД-3 ПК-5 Применяет современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота. Инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации. ИД-4 ПК-5</p>

		Организует и проводит испытания новых приборов и оборудования и технологий.
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрены ОПОП.		

6. Структура и содержание практики (научно-исследовательской работы):

Общая трудоёмкость научно-исследовательской работы по направленности программы магистратуры 35.04.04 «Технология производства продукции растениеводства» составляет 37 з.е., или 1332 часа:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)		трудоёмкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Виды	Сем.	Контакт. работа	Сам. работа	
1 семестр - 23.12.2023г. – 31.12.2023г. (8дней)						
1	1. Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	1	1	-	Индивидуальный устный опрос
2	2. Экспериментальный	Работа с литературными и информационными источниками	1	21	8	Подготовка реферата
		Разработка методики проведения опытов	1	18	8	Предварительный перечень наблюдений и анализов в опытах
3	3. Заключительный	Подготовка отчетных документов по НИР	1	4	8	Отчетная ведомость, дневник, реферат, перечень наблюдений и анализов, промежуточный отчет по НИР
		Подготовка и защита промежуточного отчета	1	4	-	Зачет с оценкой
2 семестр – с 15.06.2024г. по 08.07.2024г. (20дней)						
4	1. Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	2	1	-	Индивидуальный, устный опрос
5	2. Экспериментальный	Реферативное описание литературных источников по теме магистерской диссертации	2	39	20	Реферат

		Разработка методики проведения опытов	2	10	10	Методика проведения эксперимента
		Закладка лабораторных опытов	2	10	-	Методика проведения
		Закладка полевых опытов	2	10	-	Схема опыта
		Проведение наблюдений и анализов	2	10	10	Перечень наблюдений и анализов
		Систематизация и обработка материала	2	10	10	Черновые таблицы с данными
6	3. Заключительный	Подготовка отчетных документов	2	26	10	Промежуточный отчет по НИР. Реферат, методика опыта, отчетная ведомость и дневник по НИР
		Защита промежуточного отчета по НИР	2	4	-	Зачет с оценкой
3 семестр – с 18.11.2024г. по 24.12.2024г.(32дня)						
7	1. Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	3	1	-	Индивидуальный, устный опрос
8	2. Экспериментальный	Проведение лабораторных опытов и анализов	3	40	20	Данные результатов опытов и анализов в дневнике
		Систематизация и обработка материала	3	80	40	Таблицы с данными исследований
		Подготовка материала для написания научной статьи, доклада	3	30	10	Статья или доклад
9	3. Заключительный	Подготовка отчетных документов по НИР	3	37	26	Отчет промежуточный по НИР, статья, отчетная ведомость и дневник по НИР
		Защита отчета по НИР	3	4	-	Зачет с оценкой
4 семестр – с 18.01.2025г. по 06.05.2025г. (88дней)						
10	1. Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	4	1	-	Индивидуальный, устный опрос
11	2. Экспериментальный	Литературный обзор по теме магистерской диссертации	4	110	100	Литературный обзор по теме магистерской диссертации (глава 1)

12		Проведение лабораторных опытов	4	60	50	Методика и результаты опыта
13		Проведение анализов по структуре урожая с.-х. растений и исследование почвы, разбор опытных образцов	4	100	30	Методика и результаты
14		Закладка полевых опытов	4	49	14	Схема
15		Проведение наблюдений, учетов и анализов	4	54	20	Материалы наблюдений, учетов и анализов в дневнике
16		Систематизация и обработка материала, описание результатов исследования по теме ВКРМ	4	110	10	Таблицы с данными исследований
17		3. Заключительный	Подготовка отчетных документов и промежуточного и полного отчета	4	40	40
	Защита отчета по НИР		4	4	-	Зачет с оценкой
	Всего			888	444	

7. Формы отчетности по практике

В соответствии с учебным планом по направлению 35.04.04 Агрономия по итогам научно-исследовательской работы магистранты предоставляют руководителю отчетную документацию:

1. Отчетная ведомость;
2. Дневник, в котором ведутся ежедневные записи по НИР;
3. Промежуточный отчет по НИР;

Итоговый отчет по НИР, который включает вышеперечисленную документацию по итогам НИР в первом, втором, третьем и четвертом семестрах, утвержденный на заседании кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции.

8. Аттестация по итогам НИР

Формы промежуточной аттестации (по итогам научно-исследовательской работы):

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета и отзыва научного руководителя в комиссии, включающей руководителя

программы магистратуры и научного руководителя магистранта. По итогам положительной аттестации выставляется зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Время проведения аттестации:

- по итогам первого семестра до 10 января 2023-2024 учебного года
- по итогам второго семестра до 15 сентября 2024-2025 учебного года;
- по итогам третьего семестра до 28 декабря 2024-2025 учебного года;
- по итогам четвертого семестра до 10 мая 2024-2025 учебного года.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики - научно-исследовательской работы

№ 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.twirpx.com/file/120343/
2	Методика полевого опыта	Доспехов Б.А.	2012	5	pdf	https://studfiles.net/preview/4022630/
3	Основы научных исследований	Шкляр М.Ф.	2012		pdf каф. ТП и ПСХП-	http://www.twirpx.com/file/967780/
4	Инструментальные методы исследования почв и растений: учеб. пособие – Красноярск, – 267 с.	Белоусова, Е.Н.	2014		+	http://www.kgau.ru/sveden/content/method2021/iaet/2.pdf
5	Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие – М.: НИЦ ИНФРА-М., – 265 с.	/ В.В. Кукушкина.	2014		ЭБС «Знаниум» : [Электронный ресурс].	Адрес доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=405095

6	Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация: учебное пособие для вузов – М.: Издательство Юрайт, – 115 с.	Емельянова И.Н.	2018.		ЭБС «Юрайт»: [Электронный ресурс].	Адрес доступа: https://biblioonline.ru/viewer/B0778C85-9E29-432E-820A-FF237DA8562D/osnovy-nauchnoy-deyatelnostistudenta-magisterskaya-dissertaciya#page/72
Дополнительная литература						
1	Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных	Доспехов Б.А	1972	2	pdf	https://www.twirpx.com/file/120343/
2	Основы научных исследований. Методика научных исследований: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции	Степанова Н. Ю.	2018		+	https://e.lanbook.com/book/162624?category=43793
3	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		В наличии pdf	Каф. ТП и ПСХП
4	Основы научных исследований: Учебник /– Воронеж : ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. – 362 с.	Свиридов Л.Т., Третьяков А.И.			ЭБС «Знаниум»: [Электронный	Адрес доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=

					ресурс]. –	858448
5	Сборник методов исследования почв и растений	Ковальчук В.П.	2010	-	+	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
6	Методы полевых, вегетационных и лизиметрических исследований в агрономии	Кузнецова Е.И., Алещенко М.Г., Закабунина Е.Н	2010	-	+	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
7	Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 1, 2	Под ред. М.А. Федина	1985, 1989	1	pdf	каф. ТП и ПСХП
8	ГОСТ 7.05-2008. Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила составления		2008		pdf	каф. ТП и ПСХП
9	ГОСТ 7.32-2001. Отчёт о научно-исследовательской работе.		2001		pdf каф. ТП и ПСХП	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
Итого по дисциплине: % печатных изданий; % электронных 100.						

11.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,
2. ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,
3. Science Tehnology – научная поисковая система,
4. AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,
5. AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке.
6. Программы статистической обработки данных STRAZ, STAT.

7. КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск; информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Google.

11.3 Методические указания и материалы к прохождению практики

1. Борис Боинчан, Леонид Волошук, Михаил Рурак [и др.] Консервативное земледелие: Учебник для сельскохозяйственных производителей и их инструкторов. Кпш.- 2020. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/272-275_1.pdf

2. Гуманюк А.В., Пара Н.П., Погребняк А.П. Влияние факторов интенсификации земледелия на плодородие почв. Тирасполь, 2010. – 216с. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/272-275_1.pdf

3. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 1. Зерновые культуры: учеб. пособие/под ред. А.К. Фурсовой.- Спб: "Лань",-2013.-432 с.: ил.

4. Методы расчета доз удобрений под сельскохозяйственные культуры: Методические указания к лабораторным работам / Сост. Л. В. Бондаренко, М. И. Бондаренко - Тирасполь, 2007. - 39 с.

5. Земледелие: практикум: учеб. пособие / Г. И. Баздырев [и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 424 с. - (Гр. МСХ РФ).

6. Методические указания по проведению опытов с кормовыми культурами. – М.: ВНИИК, 1987.

7. Пискунов А.С. Методы агрохимических исследований. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям 310100 «Агрохимия и агропочвоведение» и 320400 «Агроэкология». - М.: КолосС, 2004. - 312 с.: ил. ISBN 5-9532-0145-1

8. Кузнецова Е.И., Алещенко М.Г., Закабунина Е.Н. Методы полевых, вегетационных и лизиметрических исследований в агрономии. Учебное пособие. – Москва: ФГОУ ВПО РГАЗУ, 2010. – 130 с

9. Научно-исследовательская работа (практика) по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» магистерская программа «Технология производства продукции растениеводства»: методические указания / сост.: Т.В. Пазяева, Т.Б. Кондратюк – Тирасполь, 2018. – 57 с.

10. Экологически безопасные технологии в земледелии: Методические указания к практическим занятиям. / Сост.: Т.В. Пазяева, Е.М. Стоянова, С.И. Мацкова – Тирасполь, 2022. - 132с.

12. Материально-техническое обеспечение практики - научно-исследовательской работы:

Для проведения научно-исследовательской работы имеется лаборатория почвоведения и агрохимии (каб. №16), где находится оборудование, приборы и материалы для лабораторных и полевых исследований (сушильный шкаф, термостат, бур для отбора почвы и определения объемной массы, весы, рулетка, линейки, опрыскиватель, рН-метр, фотоэлектрокалориметр, химическая посуда, реактивы, набор почвенных и зерновых сит, растильни и др.).

В наличии учебное опытное поле, коллекция удобрений, семян полевых культур, инвентарь и др.

Для работы с литературными и информационными источниками имеется библиотека и читальный зал корпус 4 ПГУ, а также интернет ресурсы в компьютерных аудиториях №23 и 24 учебного корпуса АТФ.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы магистрантов в научно-исследовательской работе;

Практика НИР проводится в соответствии с индивидуальной программой практики, составленной магистрантом совместно с научным руководителем и МУ по НИР:

Методические указания «Научно-исследовательская работа (практика)» для студентов направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» магистерская программа «Технология производства продукции растениеводства»/ Сост. Т.В. Пазяева, Т.Б. Кондратюк: Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, прот. НМС №4 от 18 декабря 2018 года.

Во время проведения научно-исследовательской работы студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- работа с литературными и информационными источниками;
- подготовка и оформление реферата, доклада;
- подготовка и оформление литературного обзора по теме ВКРМ, отчетных документов по НИР;
- проведение наблюдений в опытах, отбор образцов для анализов;
- описание научных методик в соответствии с темой ВКРМ;
- математическая обработка и описание результатов исследования по теме ВКРМ.

10. Оценочные средства для текущего контроля научно-исследовательской работы и промежуточной аттестации

Образцы оценочных средств для текущего контроля знаний включают:

рекомендуемую тематику рефератов (докладов, тезисов докладов), эссе, а также других творческих работ, позволяющих оценивать уровень приобретенных студентами умений и компетенций;

методические материалы, определяющие процедуру оценивания, в том числе критерии оценки и шкалы оценивания уровня сформированных знаний, умений, компетенций в соответствии с задачами контроля.

Рекомендуемая тематика рефератов (докладов, тезисов докладов), эссе, а также других творческих работ

1. Современные достижения мировой науки и передовой технологии производства сельскохозяйственной культур (озимых: пшеницы, рапса, ячменя; пропашных: кукурузы, подсолнечника, овощей и др.; крупяных; интродуцированных).
2. Совершенствование и повышение эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.

3. Разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности

Критериями оценки результатов прохождения магистрантами НИР являются:

- полнота выполненных исследований по программе НИР;
- грамотное изложение доклада по прохождению НИР;
- характеристика-отзыв научного руководителя.

Обязательно учитывают:

- уровень теоретической подготовки;
- качество выполнения программы НИР;
- полноту выполнения индивидуального задания;
- качество оформления отчетной документации;
- самостоятельность и инициативность;
- умение работать с источниками информации;
- дисциплинированность.

Магистрант, получив замечания и рекомендации руководителя НИР по профилю «Технология производства продукции растениеводства», после необходимой доработки, представляет отчет о НИР на защиту, по итогам которой выставляется зачет с оценкой.

Критерии оценки защиты отчета о научно-исследовательской работе магистранта:

- **ОТЛИЧНО** (5) - магистрант выполнил задание по научно-исследовательской работе в соответствии с программой, характеристика научного руководителя положительная. Подготовлен отчет по НИР (практике) в соответствии с методическими указаниями и в срок. На защите отчета по НИР представил доклад в виде презентации, верно ответил на все вопросы.

- **ХОРОШО** (4) – магистрант выполнил задание по научно-исследовательской работе в основном, научный руководитель сделал замечания, которые были учтены. Характеристика-отзыв научного руководителя положительные. В отчете имеются незначительные недоработки: нет иллюстраций (рисунков) по практике, не приведены все элементы структуры отчета, выводы недостаточно полно сформулированы. Отчет и доклад представлены вовремя. На защите отчета по НИР доклад и ответы на вопросы требуют доработки.

- **УДОВОЛЕТВОРИТЕЛЬНО (3)** – магистрант выполнил не все поставленные задачи по НИР, не учел замечаний научного руководителя, отчет по НИР выполнен с ошибками, сдан с опозданием. Докладывал позже установленных сроков. Отвечал на поставленные вопросы неуверенно и не полно.

- **НЕУДОВОЛЕТВОРИТЕЛЬНО (2)** – магистрант выполнил половину задания, не учел замечания научного руководителя, отчет не полный, требует доработки, сдан на проверку с опозданием. Характеристика научного руководителя отрицательная. На защите нет доклада, ответы на вопросы запутанные и в основном неверные.

Отрицательный отзыв о работе магистранта во время НИР, неудовлетворительная оценка при защите отчета по практике считаются академической задолженностью. Магистранты, не выполнившие программу НИР без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко.