

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
« 30 » 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

**Б1.В.ДВ.04.01 «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОЙ РАБОТЫ»**

на 2024-2025 учебный год

Направление 35.04.04 – Агрономия

Направленность программы магистратуры

«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация «магистр»

Форма обучения: очная

2023 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2024г.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Планирование и оформление результатов научной работы» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки: 35.04.04 – АГРОНОМИЯ и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по направленности программы магистратуры: «Технология производства продукции растениеводства».

Составитель рабочей программы

Доцент, канд. с.-х. наук Пазяева Т.В. Пазяева Т.В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

« 30 » 08 2024 г. протокол № 1

Зав. кафедры разработчика

« 30 » 08 2024г. Пазяева Т.В. Пазяева Т.В.

Зав. выпускающей кафедры

« 30 » 08 2024г. Пазяева Т.В. Пазяева Т.В.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины является подготовка магистрантов к самостоятельному планированию, организации и реализации научных и прикладных исследований в отрасли растениеводства, а также к оформлению и представлению результатов исследования профессиональному сообществу.

Задачами освоения дисциплины является - формирование представлений о различных видах научных работ, методологии научного творчества, научной логике;

- формирование навыков планирования научно-исследовательской работы, самостоятельной научной работы, творческого отношения к исследованию, работы с источниками информации с использованием современных методов получения информации, оформления научного текста, совершенствование навыков работы в текстовом редакторе Microsoft Word;

- формирование знаний и умений по современным методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов по теме исследований и предложений производству.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Планирование и оформление результатов научной работы» в ОПОП по направлению 35.04.04 – Агрономия, направленность программы магистратуры: «Технология производства продукции растениеводства» включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений - дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Планирование и оформление результатов научной работы» направлен на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
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.		
Не предусмотрена ГОС	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 и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП.		

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Трудоём- кость, з.е./часы	Количество часов				Форма итогового контроля
		В том числе				
		Аудиторных			Самостоятельной работы (+контроль)	
		Всего	Лекций	Практических занятий		
Для очной формы обучения						
3	4/144	144	24	46	38 (36)	Экзамен
3	4/144	144	24	46	38 (36)	Экзамен

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР, контроль)
			Л	ПЗ	
1 семестр					
1	Основные понятия, сущность, принципы и этапы научного исследования	21	4	10	7
2	Выбор и обоснование темы научного исследования	16	4	8	4
3	Анализ современного состояния исследуемой проблемы	12	4	4	4
4	Основные элементы методики полевого опыта.	9	2	2	5
5	Планирование эксперимента	16	2	10	4
6	Основы статистической обработки результатов исследований	15	2	4	9
7	Обсуждение результатов исследования и формулировка выводов.	19	6	8	5
Итого:		108	24	46	38
Всего:		144	24	46	38 + 36

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основные понятия, сущность, принципы и этапы научного исследования				
1	1	2	Научные основы исследований	Таблицы
2		2	Принципы и этапы научных исследований	Таблицы-схемы
Итого по разделу		4		
Раздел 2. Выбор и обоснование темы научного исследования				
3	2	2	Планирование и этапы диссертационной работы	Презентация
4		2	Методические основы определения уровня	Таблицы-

			науки в различных странах	схемы
Итого по разделу	4			
Раздел 3. Анализ современного состояния исследуемой проблемы.				
5	3	2	Современные исследовательские программы в агрономии	Презентация
6	3	2	Ресурсосберегающие технологии в сельском хозяйстве. Точное земледелие	Таблицы-схемы
Итого по разделу	4			
Раздел 4. Основные элементы методики полевого опыта.				
7	4	2	Методы уборки и учета биологической и хозяйственной урожайности	Таблицы-схемы
Итого по разделу	2			
Раздел 5. Планирование эксперимента.				
8	5	2	Научные принципы и методы планирования экспериментов в растениеводстве	Таблицы-схемы
Итого по разделу	2			
Раздел 6. Основы статистической обработки результатов исследований.				
9	6	2	Дисперсионный анализ как основной метод планирования эксперимента и обработки полученных результатов, учетов и наблюдений	Таблицы-схемы
Итого по разделу	2			
Раздел 7. Обсуждение результатов исследования и формулировка выводов.				
10	7	2	Экономическая оценка результатов исследований	Таблицы-схемы
11	7	2	Написание диссертации	Схемы
12	7	2	Особенности научной работы и этика научного труда	Презентация
Итого по разделу	6			
Итого	24			

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
-------	--------------------------	-------------	----------------------------	--------------------------

Раздел 1. Основные понятия, сущность, принципы и этапы научного исследования				
1	1	2	Установочное занятие. Выдача указаний по сбору материалов для выступлений на семинаре и по написанию рефератов.	Раздаточный материал
2	1	2	Понятийный аппарат научного исследования	Презентация
3	1	2	Этапы научного исследования	Презентация
4	1	2	Методы работы с каталогами	методические материалы
5	1	2	Методика проведения научного исследования	методические материалы
Итого по разделу		10		
Раздел 2. Выбор и обоснование темы научного исследования				
6	2	2	Выбор темы научного исследования	методические материалы
7	2	2	Составление программы и обоснование проведения научного исследования	Рефераты, семинар
8	2	2	Основные методы поиска информации для научного исследования	методические материалы,
9	2	2	Этические нормы научно-исследовательской деятельности	методические материалы
Итого по разделу		8		
Раздел 3. Анализ современного состояния исследуемой проблемы				
10	3	2	Анализ современного состояния исследуемой проблемы. Культура и мастерство исследователя	методические материалы
11	3	2	Плагиа́т и антиплагиат	методические материалы
Итого по разделу		4		
Раздел 4. Основные элементы методики полевого опыта.				
12	4	2	Основные элементы методики полевого опыта	методические материалы
Итого по разделу		2		
Раздел 5. Планирование эксперимента.				
13	5	2	Планирование и этапы диссертационного исследования	методические материалы
14	5	2	Основы организации научного труда	методические материалы
15	5	2	Режим умственного труда	методические материалы
16	5	2	Ведение рабочих записей	методические материалы

17	5	2	Язык и стиль диссертационной работы	методические материалы
Итого по разделу		10		
Раздел 6. Основы статистической обработки результатов исследований.				
18	6	2	Методы обработки результатов эксперимента	методические материалы
19	6	2	Содержательный анализ данных и получение выводов. Достоверность результатов.	
Итого по разделу		4		
Раздел 7. Обсуждение результатов исследования и формулировка выводов				
20	7	2	Этика современной вузовской науки	методические материалы
21	7	2	Композиция научной работы	методические материалы
22	7	2	Подготовка и публикация научной статьи. Редактирование и «вылеживание» научной работы	методические материалы
24	7	2	Литературное оформление и защита научных работ	методические материалы
Итого по разделу		8		
Итого:		46		

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид*** самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Основные понятия, сущность, принципы и этапы научного исследования.			
Раздел 1	1	Замысел, структура и логика проведения научного исследования*СИТ	1
	2	Алгоритм создания понятийного аппарата исследования*СИТ	1
	3	Основные профессионально-значимые личностные качества исследователя. **ИДЛ	1
	4	Компьютерная революция 1960-2000 годов и информатика как основа обеспечения эффективности исследовательских программ в агрономии. **ИДЛ	1
	5	Основы теории и методологии научно-технического творчества. Научно-техническое творчество в агрономии. *СИТ	1
	6	Сущность научного исследования. *СИТ	1

	7	Принципы и этапы научного исследования. **ИДЛ	1
Итого по разделу часов:			7
Раздел 2. Выбор и обоснование темы научного исследования			
Раздел 2	8	Системы передачи агрономических знаний: система агрономического образования, консультационные службы. **ИДЛ	1
	9	Научные проблемы в области агрономических исследований. **ИДЛ	1
	10	Методология исследований в агрономии. Сравнительные исследования на частотном уровне. Сравнение развернутое и локальное. *СИТ	1
	11	Методы экономического исследования при экспертизе научных программ и оценке результатов исследований. **ИДЛ	1
Итого по разделу часов:			4
Раздел 3. Анализ современного состояния исследуемой проблемы.			
Раздел 3	12	Взаимодействие международных организаций в регулировании сельского хозяйства и сельскохозяйственной науки*СИТ	1
	13	Ведущие центры сельскохозяйственной науки*СИТ	1
	14	Классификация методов научных исследований в агрономии. Характеристика современных методов**ИДЛ	1
	15	Научные проблемы в области агрономических исследований**ИДЛ	1
Итого по разделу часов:			4
Раздел 4. Основные элементы методики полевого опыта.			
Раздел 4	16	Новые методы исследований в растениеводстве*СИТ	1
	17	Понятие изобретения и оформление заявки на изобретение. *СИТ	1
	18	Методическая основа закладки и проведения технологических опытов**ИДЛ	1
	19	Методы исследований в селекции и семеноводстве**ИДЛ	1
	20	Приборы для определения показателей состояния растений и условий их произрастания. **ИДЛ	1
Итого по разделу часов:			5
Раздел 5. Планирование эксперимента.			
Раздел 5	21	Планирование опыта, принципы и сущность планирования однофакторных и многофакторных опытов**ИДЛ	1
	22	Особенности выбора темы, противоречия, проблема, объект и предмет исследования. *СИТ	1
	23	План научного исследования**ИДЛ	1
	24	Программа научного исследования, общие требования, выбор темы и проблемы. Уровни и структура методологии научного исследования. **ИДЛ	1

Итого по разделу часов:			4
Раздел 6. Основы статистической обработки результатов исследований.			
Раздел 6	25	Виды сравнительных экспериментов*СИТ	1
	26	Типы изменчивости и их статистические характеристики*СИТ	1
	27	Закон нормального распределения*СИТ	1
	28	История развития биологической статистики*СИТ	1
	29	Биометрическое исследование: планирование, сбор и обработка результатов*СИТ	1
	30	Способы построения вариационных рядов*СИТ	1
	31	Количественная изменчивость: виды и характеристика**ИДЛ	1
	32	Качественная изменчивость: понятие и характеристика**ИДЛ	1
	33	Статистические гипотезы: понятие, классификация**ИДЛ	1
Итого по разделу часов:			9
Раздел 7. Обсуждение результатов исследования и формулировка выводов			
Раздел 7	34	Определение темы статьи, подбор источников, группировка авторов. Правила цитирования, ссылки и сноски. **ИДЛ	1
	35	Методы экономического исследования при экспертизе научных программ и оценке результатов исследований. **ИДЛ	1
Раздел 7	36	Критерии оценки результатов научного исследования*СИТ	1
	37	Структура и логика научного диссертационного исследования. Научный аппарат диссертации. Академический стиль и особенности языка диссертации*СИТ	2
Итого по разделу часов:			5
ИТОГО			38

***Вид СР: *СИТ - Самостоятельное изучение темы по литературным источникам. Анализ информации из Интернет-ресурсов. **ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издан	Кол-во экзем-	Электрон-ная	Место размещения
-------	---	-------	-----------	---------------	--------------	------------------

6.1. 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			https://reader.lanbook.com/book/317165#3
2	Подготовка и защита магистерской диссертации: учебное пособие / Омск	Трощенко И.В.	2024			https://reader.lanbook.com/book/438917#2
3	Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации / Воронеж	сост. Ю.И. Зинюков С.П. Пасмурнова	2016			https://reader.lanbook.com/book/165333#7
Дополнительная литература						
1	Методология научных исследований: учеб. пособие / А.Б. Пономарев, Э.А. Пикулева. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, – 186 с.	Пономарев, А.Б.	2014		+	https://pstu.ru/files/file/adm/fakultety/ponomarev_pikuleva_metodologiya_nauchnyh_issledovaniy.pdf
	Основы научных исследований	Шкляр М.Ф.	2012		НИБЦ ПГУ	https://studfiles.net/pre

						view/4022630/
	Научно-исследовательская работа: теория и практика. – СПб. : Издательство Санкт-Петербургская академия управления и экономики. – 138с.	Княжицкая О.И.	2011		pdf	https://www.spbume.ru/file/pages/79/oblojka-knjajitskaya.pdf
	Методика полевого опыта	Доспехов Б.А.	2012	5	pdf	https://mf.bmstu.ru/assets/files/soil_books/uchebnik9.pdf
2	Основы научных исследований в агрономии: учебник	Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев М.П.	2009		pdf	https://www.twirpx.com/file/120343/
3	Сборник методов исследования почв и растений	Ковальчук В.П.	2010	-		http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
4	Опытное дело в полеводстве	Под ред. Г.Ф. Никитенко	1982	2		
5	Подготовка выпускной квалификационной работы магистра: Методические указания / Тирасполь. – 49с.	Сост.: Т.В. Пазяева, Е.А. Шуляк.	2019		НИБЦ ПГУ	
6	ГОСТ 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила составления		2018		pdf	https://www.rsl.ru/photo/!ORS/5-PROFESSORONALAM/7_sibid/%D0%93%D0

						%9E%D0%A1%D0%A2 %D0%A0 7 0 100 2018 120 4.pdf
7	ГОСТ 7.32-2001. Отчёт о научно-исследовательской работе.		2001		pdf	ps://megano rm.ru/Data2 /1/4294850/ 429485038 8.pdf
Итого по дисциплине: % печатных изданий; % электронных 100.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

а). Программное обеспечение. Mapinfo, AutoCad.

б) Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML помимо общепринятых «поисковиков»

Rambler, Yandex, GOOGLE можно рекомендовать *специальные информационно-поисковые системы*:

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,

Science Tehnology – 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.).<http://rucont.ru/>

Math Search – специальная поисковая система по статистической обработке.

Базы данных:

Agro Web 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.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий –

Материалы лекций и практических занятий в электронном варианте.

Методические указания в разработке.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Лекционные и практические занятия проводятся в аудиториях корпуса №9 и при необходимости в компьютерных кабинетах №23,24,

специализированных под проведение внутреннего и интернет тестирования, консультаций и индивидуальной работы.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Дисциплина изучается в третьем семестре. Структура дисциплины включает 7 разделов. Текущий контроль успеваемости студентов проводится путём собеседования и оценки самостоятельной работы по рефератам. Промежуточная аттестация студентов осуществляется по результатам тестирования.

Самостоятельная работа контролируется во время дежурства преподавателя и самостоятельно в свободное внеаудиторное время, студенты подготавливают рефераты по теме. Анализируют информацию из Интернет-ресурсов, изучают дополнительную литературу.

В качестве промежуточного контроля предусмотрен экзамен. Вопросы, выносимые на экзамен, охватывают учебный лекционный материал и материал практических занятий. Минимальное количество баллов - 3; максимальное - 5.

Фонд оценочных средств по дисциплине является приложением к рабочей программе.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного и практического материала, устное собеседование с преподавателем по темам пропущенных занятий.

9. Технологическая карта дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Планирование и оформление результатов научной работы»

Курс 2, группа АТ23ДР68ПР (213А), семестр 3 (очная форма обучения).

Преподаватель – лектор – доцент Татьяна Владимировна Пазяева

Преподаватель, ведущий практические занятия для студентов очной формы обучения - доцент Мокрянская Татьяна Ивановна.

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко

БРС на АТФ не используется.