

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 » 09 2022г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01(П) технологическая
(производственная)

на 2022/2023 учебный год

Направление 4.35.04.04 «Агрономия»

Профиль (Программа магистратуры)
«Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Год набора 2022

Тирасполь, 2022

Программа производственной практики научно-исследовательская работа разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агротехнология» профилю «Технология производства продукции растениеводства»

Составитель:

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

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

Протокол от «22» 09 2022 г. № 22

Зав. выпускающей кафедры, доцент  Т.В. Пазяева
«22» 09 2022г.

1. Цели и задачи практики

Цели практики - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта профессиональной деятельности.

Задачи практики, соотнесенные с видами и задачами профессиональной деятельности:

- закрепление и углубление теоретических знаний и навыков их применения при решении производственных задач;
- накопление опыта практической работы по направлению подготовки;
- разработка стратегии развития растениеводства в организации.
- расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов, анализ экономической эффективности технологических процессов, выбор из них оптимальных для условий конкретного производства, оценка рисков при внедрении новых технологий.
- определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин:

- Научно-теоретические основы устойчивого земледелия ОПК-3; ПК-2; ПК-6;
- Производство экологически чистой продукции растениеводства ОПК-3; ПК-4;
- Теоретические основы минерального питания растений ОПК-3; ПК-2; ПК-6;
- Адаптивно-ландшафтные системы земледелия ОПК-5; ПК-4; ПК-7;
- Научные основы сохранения плодородия почв ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7.

Изучение данных дисциплин готовит студентов к приобретению профессиональных навыков и помогает приобрести «входные» знания, умения и готовность обучающегося, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ОПОП и необходимым при освоении данного вида практики, такие как:

- Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1);
- Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5);

- Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства (ПК-1);

- Способен координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем – от идеи до реализации на производстве (ПК-2);

Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности (ПК-4);

- Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения) (ПК-6);

- Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов (ПК-7).

Задачи технологической практики соотносятся со следующими типами задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, научно-исследовательский, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия»:

Производственно-технологическая деятельность:

- реализация технологий производства продукции растениеводства;

- реализация технологий производства продукции растениеводства;

- обоснование методов, способов и режимов хранения продукции растениеводства;

- реализация технологий переработки продукции растениеводства, в том числе плодородства и овощеводства;

- эффективное использование материальных ресурсов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства;

- оценка экономической эффективности технологических процессов.

Научно-исследовательская деятельность:

- сбор информации и анализ состояния научно-технической базы, технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

- проведение научных исследований в области селекции, производства и переработки сельскохозяйственной продукции, анализа полученных данных и обобщения их по общепринятым методикам;

- статистическая обработка результатов экспериментов, формулирование выводов и предложений.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Форма проведения практики - компактная;

Вид проведения практики – дискретная, выездная (в условиях хозяйства) и стационарная (на кафедре технологии производства и переработки с/х продукции);

Тип практики – производственная.

4. Место и время проведения практики

Место проведения производственной практики определяется деканатом АТФ, с согласованием с предприятиями, готовых принять обучающихся на время производственной практики. Это сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности, организации и научно-исследовательские учреждения Приднестровской Молдавской Республики, Украины, Молдовы, где студенты находятся в качестве стажеров агрономов, бригадиров, их помощников, лаборантов или практикантами. Магистрант выбирает место прохождения практики, согласовав свой выбор с руководством данной организации. В порядке исключения он может быть закреплен за выпускающей кафедрой технологии производства и переработки с.-х. продукции для выполнения работ на базе опытного поля или в Ботаническом саду Университета.

Время проведения практики: 2 семестр, в соответствии с графиком учебного процесса.

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
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрены		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-3. Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии ИД-2 опк-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-1 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства	ИД-1пк-1 Определяет потребность и составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов. Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия. ИД-2пк-1 Ведёт агрономическую документацию с использованием современных технологий. ИД-3пк-1 Производит апробацию

		<p>семеноводческих посевов. Составляет необходимую документацию для семенного и сортового контроля.</p> <p>ИД-4ПК-1 Осуществляет оценку средств химизации, поступающих сельскохозяйственным товаропроизводителям, кормов, сельскохозяйственной продукции и участвует в их сертификации.</p> <p>ИД-5ПК-1 Рассчитывает экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов.</p>
	<p>ПК-2 Способен координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем – от идеи до реализации на производстве</p>	<p>ИД-1ПК-2 Составляет системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод.</p> <p>Разрабатывает, организует и проводит работы по защите почв от эрозии и дефляции.</p> <p>ИД-2 ПК-2 Организует и проводит агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование сельскохозяйственных угодий.</p> <p>Рассчитывает дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай.</p> <p>ИД-3 ПК-2 Разрабатывает технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей.</p> <p>Составляет наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные агрегаты для различных агроландшафтов и оценивает качество полевых работ.</p>
	<p>ПК-3. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии</p>	<p>ИД-1ПК-3 Осуществляет современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота.</p> <p>ИД-2 ПК-3 Ведёт опытную работу по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур.</p> <p>ИД-3 ПК-3 Применяет статистические методы анализа, новые методы повышения плодородия почв.</p> <p>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.</p> <p>ИД-5 ПК-3 Организует и проводит испытания новых приборов и оборудования и технологий.</p>
<p>Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при необходимости) Не предусмотрены</p>		

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, или 288 час.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
			2 семестр	контакт. раб.	
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, Ознакомительные лекции	6	2	дневник
2	Производственный этап	Выполнение производственных заданий, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения	78	78	Дневник, отчетная ведомость
3	Отчетный этап	обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	50	50	Дневник, отчетная ведомость, отчет
	Форма контроля		6	2	Зачет с оценкой.
	Итого, час.		144	144	288

7. Формы отчетности по практике

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию:

1. Дневник по прохождению технологической практики.
2. Отчетную ведомость по технологической (производственной) практике.
3. Отчет по технологической (производственной) практике.

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Время проведения аттестации – согласно Приказа на технологическую практику.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения технологической практики – включены в ФОС производственной (технологической) практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 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	Системы земледелия	А.Ф. Сафонов,	М.: КолосС, 2008. – 447с			http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953203470.html

		А.М. Гатаулин, И.Г. Платонов и др.			
2	Ресурсосберегающие технологии в земледелии. Учебное пособие	Шуравилин А.В., Бушуев Н.Н. и др.	М.: Издательство РУДН, 2010.- 198 с.		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785209034544.html
3	Минеральное питание растений	Найдун С.Н., Юрин В.М.	Минск: БГУ, 2004		http://www.twirpx.com/file/1154111/
4	Агроландшафтное земледелие		2015г.		http://www.ulniish.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=20:2009-05-14-13-21-35&catid=3:2009-05-13-12-38-25&Itemid=22;
5	Научные основы повышения устойчивости и современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.,	М.: Изд-во Агрорус, 2011	5	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
Дополнительная литература					
6	Земледелие	Под ред. Г.И. Баздырева	М: КолосС, 2006		https://bigenc.ru/agriculture/text/1992102
7	Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов	Сафонов А.Ф..	М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2011.		https://www.twirpx.com/file/120343/
8	Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений	Баздырев Г.И.	2004г	3	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
9	Программирование урожая сельскохозяйственных культур	Каюмов М.К.	М.: Колос, 1989	3	http://studies.com.ua/metodichki-metodicheskie-ukazaniya/metodicheskie-ukazaniya-programmirovani-urozhay-selskochozyaystvennich-kulturdlya-podgotovki-magistrov-pospetsialnosti.html

10	Экологически е основы систем орошасмого земледелия / Учебное пособие.	Лымарь А.О.	1997г		http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
11	Практикум по агрономическ ому почвоведению	Муха, В. Д.	М. : Лань, 2013		http://e.lanbook.ru/
12	Базовые агротехнологии возделывания культур		2006		http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
13	Растениеводст во: Том 1. Зерновые культуры: учеб. пособие	под ред. А.К. Фурсовой	СПб: "Лань",- 2013.-432 с.: ил.		http://studies.com.ua/metodichki-metodicheskie-ukazaniya/metodicheskie-ukazaniya-programmirovaniye-urozhaev-selskochozyaystvennich-kultur-dlya-podgotovki-magistrov-po-spetsialnosti.html
Итого по практике: % печатных изданий: 100 % электронных					

9.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Microsoft Power Point (презентации лекционного материала и лабораторно-практических занятий).

Google <http://www.google.com>

Яндекс <http://www.yandex.ru>

Rambler <http://www.rambler.ru>

9.3 Методические указания и материалы по прохождению практики

Технологическая практика по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия» программа магистратуры «Технология производства продукции растениеводства»: методические указания / сост.: Т.В. Пазяева и др. – Тирасполь, 2020

10. Материально-техническое обеспечение практики

Во время прохождения производственной практики магистрант может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующем кабинете 23, 24 и на выпускающей кафедре ТП и ПСХП АТФ, а также лабораторное оборудование и инструментальное обеспечение в почвенно-агрохимической лаборатории каб. №16.