

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 » 09 2022г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02 (У)

Технологическая практика

(по введению в специальность)

на 2022-2023 учебный год

Направление 4.35.03.04 «Агрономия»

Профиль «Агробизнес»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

2021 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2022

Программа практики разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 Агрономия и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Агробизнес».

Составитель программы практики

доцент, к.с.-х.н.  Стоянова Е.М.

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

« 29 » 08 2022 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедры

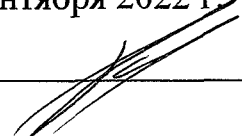
« 29 » 08 2022 г.  Т.В.Пазяева

Рассмотрено на УМК АТФ

Протокол от « 23 » 09 2021 г. № 1

Председатель УМК  С.И. Мацкова

Утверждена УС АТФ «29» сентября 2022 г. Протокол № 1

Председатель УС АТФ  А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цели практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по технологиям сельскохозяйственного производства, применение их при решении производственных задач для формирования умений и навыков, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности выпускника.
- приобретение практических умений и навыков по устройству и принципу работы частей, механизмов и систем тракторов и автомобилей, а также основных технологических регулировок;
- формирование представлений и приобретение практических умений и навыков по научно-обоснованным проектам организации и эффективного использования разнокачественных земель сельскохозяйственного назначения, методическим основам и общей теорией землеустройства, применению различных природоохранных мероприятий для эффективности использования земель различных форм организации производства, технологий производства сельскохозяйственных культур;
- провести анализ последовательности технологических процессов при возделывании различных видов сельскохозяйственных растений в хозяйствах ПМР.

Задачи практики:

- приобретение практических профессиональных навыков с технологическими приёмами по защите сельскохозяйственных культур;
- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- закрепление и углубление знаний о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; способах защиты почв от деградации, приобретения практических навыков в исследовательской работе;
- формирование знаний о теоретических основах регулирования водного и, связанного с ним воздушного, пищевого, теплового и солевого режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур;
- закрепление и углубление знаний о методах создания и поддержания оптимальных условий в системе почва - растение - атмосфера для успешного возделывания сельскохозяйственных культур без снижения экологической устойчивости агроландшафтов;
- приобретение опыта в планировании системы удобрения, по применению приемов и способов внесения и хранения органических и минеральных удобрений;
- освоение и применение основных методов определения засоренности полей; приёмов и основных технологических операций обработки почвы и по уходу за посевами в производственных условиях, оценки качества обработки почвы на поле;
- закрепить знания об особенностях посева и ухода за культурами, применения удобрений и мерах борьбы с сорняками в условиях орошения, агротехнических мероприятий, предупреждающих засоление и заболачивание орошаемой почвы, применения сточных вод для полива сельскохозяйственных культур;
- изучение новых технологий возделывания, заготовки и хранения полевых культур;

Данные задачи технологической практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС3++ ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 Агрономия:

производственно-технологическая деятельность:

- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву;
- составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;
- расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры;
- организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;
- адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;
- проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;
- проведение уборки урожая и первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;
- реализация технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов;

научно-исследовательская деятельность:

- сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- проведение научных исследований по соответствующим методикам;
- обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.

2. Место практики в структуре ОПОП

Учебная технологическая практика (по введению в специальность) относится к блоку 2 «Практика» Обязательная часть. Б2.О.02 (У) Технологическая практика. Для успешного прохождения практики необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам: введение в профессиональную деятельность, ботаника, агрометеорология, трактора и автомобили и др..

3 Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики учебная

Типы - технологическая практика (по введению в специальность)

Форма проведения практики — компактная.

Способ проведения практики — выездная (в условиях хозяйства) и стационарная (на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции).

4. Место и время проведения практики

Согласно Приказу по университету, учебная технологическая практика проводится: в Приднестровском НИИ сельского хозяйства, на учебном поле, в сельскохозяйственных предприятиях районов Приднестровья, предприятиях по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции в г. Тирасполь и г. Бендеры и на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции АТФ.

Время проведения практики, согласно графику учебного процесса: 2 курс, 4 семестр.

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

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 УК-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2 УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 УК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4 УК-1 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5 УК-1 Определяет и оценивает последствия возможных решений возможных решений задачи
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен Определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 УК-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач ИД-2 УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3 УК-2 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время ИД-4 УК-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрена ФГОС	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ИД-2 опк-2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства ИД-3 опк-2 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства ИД-4 опк-2 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства ОПК-2.5. ИД-5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде.
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-4 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 опк-4 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Тип задач профессиональной деятельности Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства		
	ПК-2 Способен организовать и проводить сбор, обработку, анализ и систематизацию материалов по направлению деятельности.	ИД-1ПК-2 Демонстрирует базовые знания по устройству тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин, их агрегатированию и технологическим регулировкам ИД-2 ПК-2 Составляет наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные агрегаты для различных агроландшафтов. Оценивает качество полевых работ. ИД-3ПК-2 Организует работы по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение

		ИД-4ПК-2 Прогнозирует последствие опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур. ИД-5ПК-2 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования. ИД-6ПК-2 Контролирует работу исполнителей по производству и первичной обработке продукции сельского и лесного хозяйства ИД-7 ПК-2 Подготавливает рабочие планы-графики выполнения работ, разрабатывает технологические карты ИД-8ПК-2 Определяет набор работ, их последовательность, сроки и продолжительность ИД-9ПК-2 Использует нормативные правовые акты по вопросам использования земли и производству продукции растениеводства ИД-10 ПК-2 Изучает и анализирует погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство
	ПК-6 Готов организовать и разработать агротехнические мероприятия, направленные на повышение плодородия почв и увеличение урожайности сельскохозяйственных растений.	ИД-1ПК-6 Разрабатывает технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях ИД-2ПК-6 Определяет эффективность агротехнических мероприятий по защите почв. ИД-3ПК-6 Разрабатывает технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей ИД-4ПК-6 Организует работы по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение. ИД-5ПК-6 Организует сбор информации по технологиям производства продукции и воспроизводства плодородия почв

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической (производственной) практики составляет 3 зачетных единицы или 2 недели или 108 час.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	Раздел 1. Подготовительный этап.	Инструктаж по ТБ 3 часа	-	Отметка в журнале прохождения

		консультации с руководителем практики,		инструктажа по ТБ
2	Раздел 2. Производственный этап	Виды учебной работы: Основной этап 50 часов: выполнение программы практики, консультации с руководителем практики, самостоятельная работа практиканта;	1. Характеристика предприятия 24 час. 2. Изучение технологий производства продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности. 24 час.	Собеседование по вопросам
3	Раздел 3. Заключительный этап	Оформление индивидуальных отчетов по практике, подготовка к защите 7 час		Защита отчета по практике
	<i>Итого</i>	108 час		Зачет с оценкой

6.2 Содержание практики

Во время проведения практики руководитель проводит консультации, объясняет наиболее сложные и обсуждает со студентами практические вопросы.

Во время технологической практики применяются следующие технологии:

-информационные: работа с литературой и Интернет-ресурсами (учебная и учебно-методическая информация, представленная в методических указаниях, учебниках, научных электронных журналах и др.);

-научно-исследовательские и научно-производственные технологии:

-использование агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции;

-лабораторный анализ образцов почв, растений и продукции растениеводства;

-методика учета засорённости полей;

-методы селекции растений;

-методика проведения апробации зерновых культур;

-разбивка участка и закладка полевых опытов;

-техническая и технологическая настройка с.-х. машин к работе;

-способы эксплуатации технологического оборудования для переработки с.-х. сырья с учетом различных процессов и аппаратов;

-реализация технологии хранения и переработки продукции растениеводства.

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- ✓ настраивают с.-х. машины на заданный технологический режим работы;
- ✓ приобретают умения проверки технического состояния сеялок;
- ✓ Проведение сортовых прочисток, апробации зерновых культур, Приобретение навыков в проведении кастрации, опыления и способов изоляции полевых культур; проводят обоснование технологии посева

сельскохозяйственных культур и ухода за ними, фенологические наблюдения за растениями.

- ✓ Рассчитывают дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, проводят учет засорённости полей и качество обработки почвы, определяют биологическую урожайность культур.
- ✓ делают отбор почвенных образцов почвы по полям.

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся представляет в 4 семестре руководителю отчетную документацию – дневник по практике.

Время проведения аттестации зачет с оценкой в конце 4 семестра.

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Время проведения аттестации - согласно Приказу, в 4 семестре.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экзemplаров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
1	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия. Учебник	Беленков Алексей Иванович, Мазиров Михаил Арнольдович	2018		+	https://www.ozon.ru/product/adaptivno-landshaftnye-sistemy-zemledeliya-uchebnik-144053375/?sh=7X_YWYeW
2	Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений	Баздырев Г.И.	2004	1 каф.	pdf каф.	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
3	Овощеводство	Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.И. Шуин и др	2012			http://www.bibliolink.ru/pu bl/10-1-0-26
4	Научные основы повышения устойчивости современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.	2011		Кафедра ТППС ХПВ наличии и pdf	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450

5	Практикум по точному земледелию [Электронный ресурс] : учебное пособие	А.И. Завражно в, М.М. Константинов, А.П. Ловчиков [и др.]	2015			http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=650477
6	Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации	Гиль Л.С., Дьяченко В.И., Пашковский А.И., Сулима Л.Т	2014			http://storage13.fermer.ru/2011/04/114553/gil_l.s._i_dr_sovrem_prom._proizvo_ovoshchey_i_kartof_s_ispem_sistem_kapel_oroшya_2007.pdf

Дополнительная литература

1	Экологические основы систем орошаемого земледелия / Учебное пособие	Лымарь А.О	1997	В наличии pdf		Кафедра ТППСХП http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
2	Базовые агротехнологии и возделывания культу		2006	В наличии pdf		Кафедра ТППСХП http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
3	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: Учебное пособие	Под ред. профессора В.В. Пыльнева.	2014			https://e.lanbook.com/book/42197

4	Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов	Трисвятский Л.А	1998			https://www.twirpx.com/file/727615/
5	Виноградарство	Перстнев Н.Д	2001			https://obuchalka.org/20190703111094/vinogradarstvoperstnev-n-d-2001.htm
6	Плодоводство	Трунова Ю.В.,	2012			https://obuchalka.org/20190706111248/

		Самощенко Е.Г				plodovodstvotrunov-u-vsamoschenkov-e-gdoroshenko-tn-2012.html
Итого по дисциплине: % печатных изданий 0; % электронных 100.						

в) программное обеспечение

не предусмотрено

г) Интернет ресурсы:

1. www.mgavm.ru- информационный сайт МГАВМиБ.

2. https://cvberleninka.ru/?gclid=Ci0KCQiwicfzBRCHARIsAQ-1OpYiXnLfbiGOloT6IZHP9ItHcZ4FyZQa56gq9uxpcM1P9YL6Zgbx4aAs5JEALw_wcB

киберленинка

3. Поисковые системы Google и др.

10. Материально-техническое обеспечение практики

В рамках выездной практики студенты обеспечиваются автобусом, доставляющим их к месту проведения практики (в пределах ПМР и Молдовы) в производственных условиях.

В рамках стационарной практики студенты обеспечиваются:

а) помещения и лаборатории:

1. Агрохимическая почвенная лаборатория.

2. Кабинет селекции.

3. Кабинет растениеводства, технологии переработки и хранения с.-х. продукции.

б) оборудование и приборы:

1. инструменты - ножи, пинцеты, сапы, лопаты и т.д.

2. теодолит, мерная лента, рейка, штатив;

3. Биноклярные лупы.

4. Учебно-наглядные карты и планы, плакаты и стенды по темам, презентации;

5. Коллекция минералов, почвообразующих пород;

6. определители и коллекция семян сорных растений;

7. коллекция удобрений;

8. коллекция семян с.-х. растений и гербарный материал;

в) Лабораторное оборудование, весы, рефрактометры, инструменты и химическая посуда.