ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДЕНА
И. о. декана АТФ
_____ А.В. Димогло
«30» 09 2021г.

Программа практики

Б2.О.01 Ознакомительная практика (учебная)

на 2021-2022 учебный год

Направление:4. 35.03.04 «Агрономия»

Профиль «Агробизнес»

квалификация: бакалавр

форма обучения: очная заочная

семестр: I, II, III, IV.

часы: 396

Общая трудоёмкость практики составляет: 11 зачётных единиц

2021 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2021

Программа практики Б2.О.01 Ознакомительная практика (учебная) 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».

Составители:

доцент, к. с.-х. н. _____ Пазяева Татьяна Владимировна

доцент, к. с.-х. н. _____ Стоянова Елена Михайловна

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

«24» 09 2021 г. протокол № 2

Зав. выпускающей кафедрой

«24» 09 2021 г. _____ Т.В. Пазяева

Рассмотрена на УМК «24» сентября 2021 г. протокол № 1

Председатель УМК _____ С.И. Мацкова

Утверждена на УС АТФ «30» сентября 2021 г. протокол № 1

Председатель УС АТФ _____ А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цели учебной практики:

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в области сельского хозяйства для разработки системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

Задачи учебной практики:

- научиться осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач в области разработки системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства;
- формирование представлений по организации и эффективному использованию 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;
- научиться определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в области сельского хозяйства;
- освоить методику проведения экспериментальных исследований в земледелия и растениеводстве;
-освоить методы использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- ознакомиться с мероприятиями по защите сельскохозяйственных культур;
- закрепление и углубление знаний студентов о факторах и основных процессах почвообразования, о строении почвенного профиля, составе и свойствах почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; защите почв от деградации, приобретение практических навыков в исследовательской работе;
- ознакомление с приемами и способами применения и хранения органических и минеральных удобрений;
- ознакомление с видовым составом сорных растений и освоение основных методов определения засоренности полей; закрепить знания по основным технологическим операциям обработки почвы и по уходу за посевами в производственных условиях и по качеству обработки почвы на поле;

- знать особенности посева и ухода за культурами, применение удобрений и меры борьбы с сорняками в условиях орошения, агротехнические мероприятия, предупреждающие засоление я заболачивание орошаемой почвы, использование сточных вод для полива сельскохозяйственных культур;

- формирование профессиональных компетенций, необходимых для работы по организации селекционной работы и по семеноводству сельскохозяйственных культур;

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности в области хранения и переработки с.-х. продукции;

- ознакомление с видовым составом и морфологическими особенностями овощных культур, а также с основными технологическими операциями по возделыванию в производственных условиях;

- закрепление теоретических знаний по устройству и принципу работы частей, механизмов и систем тракторов и автомобилей, а также основных технологических регулировок;

- изучение видов растений как конкретных таксономических единиц, запоминание научных названий растений, при ознакомлении с биологией и экологией растительности сенокосов и пастбищ, при изучении новых технологий возделывания, заготовки и хранения кормовых культур;

- ознакомиться с технологическими приёмами при возделывании различных видов сельскохозяйственных растений в хозяйствах ПМР.

- ознакомиться с особенностями исполнения агротехнических мероприятий по обработке почвы в плодовых питомниках, молодых и плодоносящих садах и ягодниках;

- ознакомление с основными типами сравнительных экспериментов и особенностями проведения лабораторных, лизиметрических и полевых опытов;

- приобретение первичного опыта самостоятельной работы с основными методами подавления полярности у винограда при брезке; с основными операциями с зелеными частями виноградного растения; с видами подвязки винограда; с техникой проведения катаровки.

Прохождение данной учебной практики «Ознакомительная практика» направлено на формирование у обучающихся универсальных (УК-2, УК-3) и общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4), профессиональных (ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8) компетенций, представленных в таблице 1.

Прохождение данной учебной практики «Ознакомительная практика» требует базовых знаний по предметам «Физика», «История», «География», «Математика», «Геометрия», «Биология», «Безопасность жизнедеятельности» на уровне среднего полного общего образования.

Для успешного прохождения учебной практики «Ознакомительная практика» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: Введение в профессиональную деятельность, Агрометеорология, История, Иностранный язык, Химия неорганическая и аналитическая, Химия органическая, физическая и коллоидная, Ботаника, Микробиология, Физика, Математика, Тракторы и

сельскохозяйственные машины, Родной язык и культура речи, Информационно-коммуникационные технологии, Морфология полевых культур, Введение в агробизнес.

Учебная практика «Ознакомительная практика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин (практик):

2 курс. Философия, Физиология и биохимия растений, Почвоведение Землеустройство, Мелиоративное обеспечение технологий, Защита растений с основами фитопатологии и энтомологии, Основы животноводства, Методы исследований почвы, удобрений, растений, кормов, Агрономическое почвоведение, Генетика, Землеустройство, Экономика, Безопасность жизнедеятельности, Экология.

3 курс: Растениеводство, Правоведение, Земледелие с основами агрохимии, Основы научных исследований, Селекция и семеноводство полевых культур, Селекция и семеноводство полевых культур, Системы земледелия, Психология производственных отношений, Плодоводство и овощеводство, Орошаемое земледелие, Кормопроизводство.

4 курс: Биологическое земледелие, Мониторинг и прогнозирование урожаев полевых культур, Частная селекция полевых культур, Технология хранения и переработки продукции растениеводства с основами стандартизации, Бухгалтерский учет и финансы в АПК, Виноградарство, Биотехнология в АПК, Адаптивное растениеводство, Инновационные технологии в растениеводстве, Маркетинг и менеджмент, Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством, защита выпускной квалификационной работы.

Данные задачи учебной 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 растениеводческо продукции и закладки ее на хранение;

• реализация технологий улучшения и рационального использования природны кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов;

научно-исследовательская деятельность:

• сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производст продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;

• проведение научных исследований по соответствующим методикам;

• обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирован выводов.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика Б2.О.01 Ознакомительная практика относится к блоку «Практика» Обязательная часть учебного плана по направлению 4.35.03.04 Агроном профиль Агробизнес.

3 Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики - учебная.

Типы учебной практики: Ознакомительная практика

Формы проведения практики:

Способ проведения практики — стационарная, выездная.

Форма проведения учебной практики — компактная, дискретная, по видам периодам проведения практик.

4. Место и время проведения практики

Согласно Приказу по университету, учебная практика проводится: на учебном пол АТФ, на базе аграрно-технического колледжа им. М.В. Фрунзе, НИОЦ Ботанический са ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Приднестровского НИИ сельского хозяйств сельскохозяйственных предприятий Слободзейского, Григориопольского и Дубоссарско районов, предприятий по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции в г Тирасполь и г. Бендеры и на кафедре технологии производства и переработк сельскохозяйственной продукции АТФ.

Время проведения учебной практики, согласно графику учебного процесса: 1, 2, 3, семестры.

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

В результате прохождения учебной практики Б2.О.01 Ознакомительная практик студент должен приобрести следующие компетенции:

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
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
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1$_{УК-3}$ Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде ИД-3 $_{УК-3}$ Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата ИД-4 $_{УК-3}$ Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 опк-1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии ИД-2 опк-1 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии ИД-3опк-1 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии
	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 Приднестровья при производстве продукции растениеводства ИД-3 опк-2 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-4Использует 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

Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-2 Способен организовать и проводить сбор, обработку, анализ и систематизацию материалов по направлению деятельности.	ИД-1$_{ПК-2}$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-3$_{ПК-2}$Организует работы по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение ИД-4$_{ПК-2}$Прогнозирует последействие опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур. ИД-5$_{ПК-2}$Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования. ИД-6$_{ПК-2}$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-8$_{ПК-2}$Определяет набор работ, их последовательность, сроки и продолжительность ИД-9$_{ПК-2}$Использует нормативные правовые акты по вопросам использования земли и производству продукции растениеводства ИД-9 $_{ПК-2}$ Изучает и анализирует погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство
	ПК-3 Способен организовать прием, регистрацию и анализ проб сельскохозяйственных растений, а также апробацию сортовых посевов	ИД-1$_{ПК-3}$Использует инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации ИД-2$_{ПК-3}$Производит апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур ИД-3$_{ПК-3}$Составляет необходимую документацию для семенного и сортового контроля ИД-4$_{ПК-3}$Определяет посевные качества семян.

	ПК-5 Способен разрабатывать мероприятия по приготовлению и внесению удобрений в почву.	ИД-1$_{ПК-5}$Владеет базовыми знаниями по основам питания растений, видам и формам минеральных и органических удобрений, способам и технологиям внесения удобрений ИД-2 $_{ПК-5}$Обрабатывает результаты анализов и систематизирует материалы агрохимического обследования. ИД-3$_{ПК-5}$ Определяет потребность и составляет заявку на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов. ИД-4$_{ПК-5}$ Рассчитывает дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай.
	ПК-6 Готов организовать и разработать агротехнические мероприятия, направленные на повышение плодородия почв и увеличение урожайности сельскохозяйственных растений.	ИД-1$_{ПК-6}$Разрабатывает технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях ИД-2$_{ПК-6}$Определяет эффективность агротехнических мероприятий по защите почв. ИД-3$_{ПК-6}$ Разрабатывает технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей ИД-4$_{ПК-6}$ Организует работы по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение. ИД-5$_{ПК-6}$ Организует сбор информации по технологиям производства продукции и воспроизводства плодородия почв
	ПК-8 Готов к внедрению технологий по борьбе с вредителями и болезнями растений и сорняками	ИД-1$_{ПК-8}$Разрабатывает перечень вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение ИД-2 $_{ПК-8}$Применяет эффективные меры борьбы с потерями урожая и контролирует состояние продукции в период хранения ИД-3$_{ПК-8}$ Разрабатывает прогноз развития и выявление численности вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности. ИД-4$_{ПК-8}$ Разрабатывает технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. ИД-5$_{ПК-8}$Организует работы по применению пестицидов и биологических средств защиты растений. ИД-5$_{ПК-8}$Организует систему севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

знать:

- названия сортов с.-х. культур для конкретных условий региона; виды почвообрабатывающих посевных и уборочных агрегатов;
- способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;

уметь:

- готовить семена к посеву; комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты; проводить технологические регулировки сельскохозяйственных машин;
- контролировать уборку урожая сельскохозяйственных культур, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение;

владеть:

- методами расчета норм посева семян;
- методами определения схем движения почвообрабатывающих посевных и уборочных агрегатов по полям;
- методами первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;

навыками оформления документации по практике.

6. Структура и содержание практики

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость ознакомительной (учебной) практики составляет 11 зачётных единиц и 396 часов.

Структура учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Виды	семестр	контакт. раб.	самостоят. работа	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по почвоведению					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	2	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с методикой и освоение полевой диагностики почв		18	12	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	4	
Всего				20	16	

Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по землеустройству (27час)				Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	2	1	-
	Основной этап	Ознакомление с методами проектирования землеустроительных работ		13	9
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		1	3
Всего				15	12
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по земледелию (81 час)				Устный опрос
	Организационный этап		1	1	-
			4	1	
	Основной этап	Ознакомление с видовым составом сорных растений на полях хозяйств, мероприятия по сбору, обработке и систематизации сорных растений, учет засорённости полей. Применение в производственных условиях основных методов определения засоренности полей и ознакомление с основными технологическими операциями обработки почвы и по уходу за посевами, внесением удобрений и гербицидов. Изучение различных систем обработки почвы, эффективности агротехнических мероприятий по защите почв и приемов воспроизводства плодородия почвы в производственных условиях.	1	9	8
			2	19	12
			4	15	9
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике	2	-	4
			4	-	3
Всего				45	36

Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по растениеводству (81 час)					Устный опрос
	Организационный этап	Подготовительный этап. Инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, по технике безопасности при проведении полевых работ.	1	2	-	
			2	2	-	
			4	2	-	
	Основной этап	Изучение различий полевых культур по морфологическим признакам, оценка их реакции на различные приемы агротехники. Ознакомление с технологиями посева, ухода за посевами, уборки урожая основных полевых культур	1	8	8	
			2	18	13	
			4	13	9	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике	2	-	3	
			4	-	3	
Всего				45	36	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по тракторам и сельскохозяйственным машинам (18 часов)					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	4	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с тракторами, с.-х. машинами и агрегатами		9	6	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		-	2	
Всего				10	8	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по ботанике (9 часов)					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности,	2	1	-	
	Основной этап	Правила сбора, сушки и гербаризации растений. Определение основных видов растений по морфологическим признакам		4	2	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		-	2	
Всего				5	4	

Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по селекции и семеноводству полевых культур (36 часов)					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности, ознакомительная лекция	3	2	-	
	Основной этап	Ознакомление с целями и задачами селекции, общей типовой схемой селекционного процесса. Знакомство с перечнем документов, с порядком районирования, реестрами с.-х. культур	3	3	2	
			4	15	10	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике	3	-	2	
			4	-	2	
Всего				20	16	
Б2.О.01.08(У)	Ознакомительная практика по мелиоративному обеспечению технологий (18 часов)					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	3	1	-	
	Основной этап	Ознакомление со способами и техникой полива, режимом орошения сельскохозяйственных культур, с оросительной системой	3	4	4	
			4	5	2	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике	3	-	-	
			4	-	2	
Всего				10	8	
Б2.О.01.09(У)	Ознакомительная практика по виноградарству (36 часов)					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	3	2	-	
	Основной этап	Ознакомление с сортовым составом винограда, морфологическими особенностями виноградного растения и способами ухода за виноградниками	3	3	4	
			4	15	8	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике	3	-	-	
			4	-	4	
Всего				20	16	

Б2.О.01.10(У)	Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству (36 часов)					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	3	1	-	
	Основной этап	Ознакомление с основными морфологическими и биологическими особенностями и технологиями овощных и плодовых с.-х. растений	3	4	4	
			4	15	9	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике	3	-	-	
			4	-	3	
Всего				20	16	
Б2.О.01.11(У)	Ознакомительная практика по защите растений с основами фитопатологии и энтомологии (18 часов)					Устный опрос
	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности	4	1	-	
	Основной этап	Приобретение навыков проведения учетов и определения распространенности болезней и вредителей сельскохозяйственных культур		9	6	
	Заключительный этап	Написание и защита дневника по практике		-	2	
Всего				10	8	
Б2.О.01.12(К) Зачет по модулю «Ознакомительная практика»			2,4	220	176	
			Итого:	396		

6.2. Содержание учебной (ознакомительной) практики

Блок 2.

Практика Б2.О.01 Ознакомительная практика

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по почвоведению (36 часов)

Организационный этап (1 час)

Инструктаж по технике безопасности в полевых условиях.

Основной этап (30 часов) Экспериментальный:

1-й день: закладка и привязка почвенного разреза к местности, выделение генетических горизонтов, изучение биологических и химических новообразований, морфологических признаков;

2-й день: описание почвы и определение ее квалификационной принадлежности.

3-й день: Оформление полевых ведомостей и дневников, работа с топографической почвенной картой и изучение профиля разных типов почвы.

Заключительный этап (5 часов)

Проводится обработка и анализ полученной информации; подготовка к зачету по практике. Заполнение и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по землеустройству (27час)

Организационный этап (1 час)

Инструктаж по технике безопасности. Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности.

Основной этап (22 часа)

1-й день: Ознакомление с геодезическими приборами и инструментами, топографическими картами.

2-й день: Теодолитная съемка земельного участка; измерение сторон, углов участка.

3-й день: Вычисление результатов съемки и составление плана участка, определение его площади. *Заключительный этап (4 часа)*

Написание и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по земледелию (81 час)

Организационный этап (2 часа).

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (72 часа)

1-й день: Ознакомление с видовым составом сорных растений на полях хозяйства или Ботсада ПГУ. Сбор гербария сорных растений.

2-й день: Ознакомление с мероприятиями по сбору, обработке и систематизации сорных растений, методами учета засорённости полей.

3-4-й день: Применение в производственных условиях основных методов определения засоренности полей и ознакомление с основными технологическими операциями обработки почвы и по уходу за посевами, внесением удобрений и гербицидов.

5-й день: Изучение различных систем обработки почвы, эффективности. Экскурсия в хозяйство.

6-й день: Ознакомление с агротехническими мероприятиями по защите почв и приемами воспроизводства плодородия почвы в производственных условиях

7-й день: Ознакомление с приемами и оценкой качества обработки почвы.

8-й день: Оформление гербария сорных растений.

9-й день: *Заключительный этап (7 часов)*

Проводится обработка и анализ полученной информации; написание и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.04(У) Ознакомительная практика по растениеводству (81 час)

1-й день: Организационный этап (6 час)

Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с классификацией полевых культур и биологическими особенностями.

Основной этап (69 часов)

2-й день: Ознакомление с ассортиментом полевых культур представленных на стендах кафедры технологии производства и переработки с.-х культур. Ознакомление с ассортиментом сельскохозяйственных культур и их морфологией.

3-й день: Оценка состояния растений в посевах: после определения культуры, студенты определяют фазу развития и состояние, в котором находятся посевы в данный период времени. При помощи рамки подсчитывают количество растений на 1м2, потом пересчитывают на гектар и проводят сравнение с оптимальными показателями.

4-й день: Определяют фенологические фазы развития растений в данный период , их физиологическое состояние и намечают пути оптимизации среды обитания растений для их оптимального роста и развития.

5-й день: В лаборатории по морфологическим признакам изучают коллекции семян зерновых, зернобобовых, крупяных и многолетних бобовых и злаковых трав.

7-й день: В лаборатории определяют качество посевного материала: полевую всхожесть семян, энергию прорастания, используя для этого чашки Петри и фильтровальную бумагу.

8-й день: Самостоятельная работа по сбору литературных данных для написания отчета по практике. Студенты делятся на подгруппы. Каждая подгруппа получает свое задание по описанию полевой культуры, перспектив ее возделывания в Приднестровье, биологическим особенностям и технологии возделывания.

9-й день: Заключительный этап (6 час)

Обработка, систематизация и интерпретация результатов материалов по практике. Заполнение и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.05(У) Ознакомительная практика по тракторам и сельскохозяйственным машинам (18 часов)

Организационный этап (1 час)
Инструктаж по технике безопасности.
Основной этап (15 часов)
1-й день: Подготовка трактора к работе, запуск двигателя, подготовка трактора для агрегатирования с различными машинами,
2-й день: ознакомление с агрегатами и с.-х. машинами для основной глубокой и минимальной обработки почвы, предпосевной и междурядной обработки почвы, посева и посадки с.-х. культур, для внесения удобрений и химической защиты растений.
Заключительный этап (2 часа)
Написание и защита записей в дневнике по практике

Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по ботанике (9 часов)

Организационный этап (1 час)

Инструктаж по технике безопасности в природе. Правила сбора, сушки и гербаризации растений.

Основной этап (6 часов)

1-й день: Редкие исчезающие виды растений района практики, их морфология. Сорные и культурные растения района практики. Камеральная обработка и определение видов растений.

Заключительный этап (2 часа)

Написание и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.07(У) Ознакомительная практика по селекции и семеноводству полевых культур (36 часов)

Организационный этап (2 часа)

Инструктаж по технике безопасности, ознакомительная лекция.

Основной этап (30 часов)

1-й день:. Знакомство с первичной документацией проведения селекционного процесса, составление посевных ведомостей.. .Составление схемы посева одного из питомников селекционного процесса. Приобретение навыков в разбивке селекционного участка. Экскурсия в селекционно-семеноводческое учреждение.

2-й день: Знакомство с гибридизацией. Порядок записи по получению гибридов F1 по различным схемам: простым парным, насыщающим, топкросу, диаллельному анализу в журнале «Гибридизация растений».

3-й день: Приобретение навыков в проведении кастрации, опыления и способов изоляции полевых культур. Заполнение первичной документации сортовых качеств. Знакомство с работой контрольно - семенной лаборатории.

4-й день: Проведение сортовых прочисток. Методика проведения апробации зерновых культур. Отбор апробационного снопа. Разбор апробационного снопа. Проведение расчетов, заполнение «Актов апробации».

Заключительный этап (4 час)

Написание и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.08 (У) Ознакомительная практика по мелиоративному обеспечению технологий (18 часов)

Организационный этап (1 час)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (15 часов)

1-й день: Орошение. Основные сведения об орошении. Режим орошения сельскохозяйственных культур. Оросительная система и ее элементы. Типы оросительных систем. Источники воды для орошения сельскохозяйственных культур. Культуртехнические мелиорации.

2-й день: Способы и техника полива сельскохозяйственных культур. Способы полива. Орошение дождеванием. Капельное, мелкодисперсное и подпочвенное орошение. Лиманное орошение. Орошение сточными водами. Борьба с засолением орошаемых земель. Эксплуатация оросительных и оросительно-обводнительных систем.

Осушение. Общие сведения об осушении.

Заключительный этап (2 часа)

Написание и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.09 (У) Ознакомительная практика по виноградарству (36 часов)

Организационный этап (2 час)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (30 часов)

1-й день: Ознакомление с сортовым составом винограда и с морфологическими особенностями виноградного растения;

2-й день: Ознакомление с основными технологическими операциями с зелеными частями виноградного растения; с видами подвязки винограда;

3- й день: Ознакомление с техникой проведения катаровки, методами подавления полярности у винограда, применяемых при обрезке: операции с зелеными частями куста винограда - обломка зеленых побегов, прищипывание, пасынкование и чеканка побегов;

4-й день: изучение способов уборки винограда в производственных условиях.

Заключительный этап (4 час)

Обработка и анализ полученной информации. Написание и защита записей в дневнике по практике.

Б2.О.01.10 (У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству (36 часов)

Организационный этап (1 час)

Инструктаж по технике безопасности в полевых условиях, теплицах и в саду.

Основной этап (32 час)

1-й день: Ознакомление с видовым составом, морфологическими и биологическими особенностями, сортами и гибридами овощных культур;

2- й день: знакомство с проведением посадки и посева основных овощных культур в открытом и закрытом грунте.

3-й день: Ознакомление с видовым составом, морфологическими и биологическими особенностями, сортами и гибридами , плодовых и ягодных культур.

4-й день: приобретение навыков формирования кроны плодовых деревьев.

Заключительный этап (3 час)

Написание и защита дневника по практике.

Б2.О.01.11(У) Ознакомительная практика по защите растений с основами фитопатологии и энтомологии (18 часов)

Организационный этап (1 час)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (15 часов)

1-й день: Приобретение навыков проведения учетов и определения распространенности болезней сельскохозяйственных культур, сбора и гербаризации образцов пораженных и поврежденных растений,

2-й день: Ознакомление и определение возбудителей болезней сельскохозяйственных растений в лабораторных условиях.

Заключительный этап (2час)

Написание и защита дневника по практике

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения учебной практики обучающийся предоставляет во 2 и 4 семестрах руководителю отчетную документацию - **дневник по учебной практике**.

Время проведения аттестации – 2, 4 семестрах. Преподаватель проводит собеседование по темам учебной практики, в ходе которого студенты защищают свои записи в дневниках.

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации - **Зачет по модулю «Ознакомительная практика»**

Время проведения аттестации - в последний день учебной практики, согласно Приказа на практику, во 2, 4 семестрах.

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	Электрон-ная версия	Место размещения электронной версии
1	Введение в агрономию: Учебник	Вахрушев Н.А.	2009г		В наличии	https://search.rsl.ru/ru/search#q=Вахрушев%20Введение%20в%20агрономию
2	Ботаника	Андреева И.И. Родман Л.С.	2002			ttps://may.alleng.org/d/bio/bio056.htm
3	Овощеводство	Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.И. Шуин и др	2005			http://www.biblioli nk.ru/pu bl/10-1-0-26
4	Научные основы повышения устойчивости современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.	2011		Кафедра ТППС ХПВ наличи и pdf	http://padabum.net /search. php?tag=сельское%20хозяйство&st art=450
5	Плодоовощеводство/ учебник Бакалавриат	Айтжанова С. Д.,Ториков В. Е.	2022			https://e.lanbook.com/book/185303?category=43805
6	Современное промышленное производство овощей и картофеля с	Гиль Л.С., Дьяченко В.И., Пашковский А.И.,	2014	1		http://storage13.fermer.ru/2011/04/114553/gil_l.s._i_dr_sovrem_prom._proizvo_ovoshchey_i

	использованием систем капельного орошения и фертигации	Сулима Л.Т				_kartof_s_ispem_sistem_kapel_oroshya_2007.pdf
7	Сельскохозяйственные машины. Краткий курс	Гуляев В. П.	2022			https://e.lanbook.com/book/184099?category=43854
8	Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие. — Санкт-Петербург : Лань, 192 с. — ISBN 978-5-8114-2809-0.	Маслов, Г. Г. / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий	2022			Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212828
9	Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 240 с. ISBN 978-5-8114-3279-0.	В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич.	2022.			Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206006
10	Защита растений от вредителей	И.В. Горбачев, В.В. Гриценко, Ю.А. Захваткин и др.; Под ред. Проф. В.В. Исаичева	2001	3		
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 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	Практикум по точному земледелию [Электронный ресурс] : учебное пособие	А.И. Завражнов, М.М. Константинов, А.П. Ловчиков [и др.]	2015			http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=650477
5	Виноградарство	Перстнёв Н.Д	2001			https://obuchalka.org/20190703111094/vinogradarstvoperstnev-n-d-2001.htm
7	Болезни, вредители и сорные растения картофеля. Методы диагностики и учета	Зейрук В. Н., Белов Г. Л., Гаспарян И. Н и др.	2019			https://e.lanbook.com/book/187510?category=43805
8	Практикум по технологии производства продукции растениеводства	Шевченко В. А., Фирсов И. П., Соловьев А. М., Гаспарян И. Н.	2021			https://e.lanbook.com/book/168680
9	Сельскохозяйственные машины. Краткий курс	Гуляев В. П.	2020			https://e.lanbook.com/book/184099?category=43854
10	Атлас болезней полевых культур	Пересыпкин В.Ф.	1981	3		
Итого по дисциплине: % печатных изданий 0; % электронных 100.						

9.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. программное обеспечение

не предусмотрено

2. Интернет ресурсы:

а) Интернет-ресурсы, библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР);
- электронный каталог Web ИРБИС;
- электронные библиотечные системы:
- ЭБС «Лань» – Режим доступа: http://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: https://urait.ru;

– ЭБС IPRbooks- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru

– ЭБС «Руконт» – Режим доступа: http://lib.rucont.ru б) система дистанционного обучения на платформе Moodle.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных:

- базы данных Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «Росстандарт» https://www.gost.ru/opendata;

- база данных АГРОС Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R;

международная информационная система для сельскохозяйственных наук и технологий AGRIS: http://agris.fao.org/agris-search/index.do;

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

4.https://cyberleninka.ru/?gclid=Ci0KCQiwicfzBRCHARIsAQ-1OpYiXnLfbiGOloT6IZHP9ItHcZ4FyZQa56gq9uxpcM1P9YL6Zgbx4aAs5JEALw wcB - киберленинка

5. Поисковые системы Google и др.

- продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций - http://www.fao.org/home/ru/;

- официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ: https://mcx.gov.ru/;

- центральная научная сельскохозяйственная библиотека: http://www.cnshb.ru;

- научная электронная библиотека «Киберленинка»: https://cyberleninka.ru/ ;

- экспертно-аналитический центр Агробизнеса: https://ab-centre.ru/;

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе организации практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) применяются следующие информационные технологии.

1. Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

2. Дистанционная форма консультаций (ЭИОС университета) во время прохождения конкретных этапов учебной практики и подготовки отчета.

Обучающимся обеспечен доступ (удалённый доступ) к системам видеоконференцсвязи открытого доступа: BigBlueButton, Microsoft Teams и с ограничением по времени и числу участников: Zoom, Pruffme.

3. Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-технологической и организационно-управленческой информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т. д.

Программное обеспечение:

Microsoft WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc;

Microsoft WinHome 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGenuine; MS Office Std 2016 SNGL OLP NL Acdmc;

Kaspersky Total Security для бизнеса Edition; КОМПАС-3D V15;

система дистанционного обучения на платформе Moodle; система Антиплагиат.ВУЗ.

9.3. Методические указания и материалы по прохождению практики

1. Защита растений: учебные практики: Методическое пособие / Сост.: Н.А. Куниченко, Н.И. Шульман, Л.Н. Соколова, В.В. Власов, О.В. Антюхова. – Тирасполь, 2014. – 105 с.
2. Плодоводство: Методические указания по проведению учебной практики со студентами очной и заочной форм обучения направлений «Садоводство». «Агрономия» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / Сост. М.И. Янковой. – Тирасполь, 2014. – 77 с.
3. Овощеводство: Методические указания по проведению учебной практики / М.М. Калистру. – Тирасполь, 2014. – 32 с.
4. Виноградарство: Методические указания по проведению учебной практики со студентами очной и заочной форм обучения направлений «Садоводство». «Агрономия» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / Сост. Е.Ф. Гинда, С.А. Платонова. – Тирасполь, 2014. – 94 с.
5. Орошаемое земледелие: Методические указания к учебной практике / Сост.: Т.В. Пазяева, Ю.Л. Дормидонтова/ – Тирасполь, 2014. - 18 с.
6. Почвоведение. Землеустройство. Методические указания к учебной полевой практике по дисциплинам «Почвоведение», «Землеустройство» составлены в соответствии с учебным планом для бакалавров по направлению 35.03.04 «Агрономия» профиль «Агробизнес» и направлению 35.03.05 «Садоводство» профилей подготовки: «Плодоовощеводство и виноградарство» и «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» / сост. Пилипенко А.Д., Пазяева Т.В., Бушуева Е.И. - Тирасполь, 2016. - 58с.
7. Учебно-методические указания к проведению учебной практики по «Земледелию» / Сост. Т.В. Пазяева, А.Д. Пилипенко. - Тирасполь, - 2019. - 36с.

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.

1. Учебная практика: ознакомительная проводится в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках образовательной программы по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» (учебное поле аграрно-технологический колледж им. М.В. Фрунзе, НИОЦ Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Приднестровский НИИ сельского хозяйства, , сельскохозяйственные предприятия Слободзейского, Григориопольского и Дубоссарского районов, предприятия по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции в г. Тирасполь и г. Бендеры).

2. Материально-техническая база профильных предприятий обеспечивает возможность формирования и развития профессиональных компетенций, обозначенных в программе практики.

3. В рамках стационарной практики студенты обеспечиваются:

а) помещения и лаборатории:

1. Агрохимическая почвенная лаборатория.
2. Кабинет селекции.
3. Кабинет растениеводства и земледелия.

б) оборудование и приборы:

1. инструменты - ножи, пинцеты, сапы, лопаты и т.д.
2. теодолит, мерная лента, рейка, штатив;
3. Бинокулярные 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, термостат, сушильный шкаф, весы, рефрактометры, инструменты и химическая посуда.