

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 ” 05 2020 г

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Б2.Б.01(У) Ознакомительная практика

Направление 4.35.03.04 «Агрономия»

Профиль подготовки «Агробизнес»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Год набора 2020

Тирасполь 2020

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.  Пазяева Т. В.

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

«18» сентября 2020 г. протокол №_2_

Зав. выпускающей
кафедрой



А.Д. Рушук

«18» 09 2020г

1. Цели и задачи практики

Цели учебной практики:

- подготовить студентов к более глубокому усвоению ими теоретических знаний, обучение профессиональным навыкам, технологии сельскохозяйственного производства.
- закрепление и углубление теоретических знаний, 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 учебной практики:

- приобретение практических профессиональных навыков и ознакомление с работой 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 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;
- формирование представлений 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; о методах создания и поддержания оптимальных условий в системе почва - растение - атмосфера для успешного возделывания сельскохозяйственных культур без снижения экологической устойчивости агроландшафтов;
- закрепление теоретических знаний по курсу агрохимия и приобретение опыта в планировании системы удобрения, а также 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 и 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;

- актуализация знаний, умений и владений при изучении 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 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 обрезке; с основными операциями с зелеными частями виноградного растения; с видами подвязки винограда; с техникой проведения катаровки.

Данные задачи учебной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОСЗ++ 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 ВО

Учебная практика относится к блоку 2 «Практика» Обязательная часть. Б2.О.01(У) Ознакомительная практика Для успешного прохождения практики «Б2.О.01(У) Ознакомительная практика» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: введение в профессиональную деятельность;

2 курс: ботаника, почвоведение, физиология и биохимия растений.

Практика «Б2.О.01(У) Ознакомительная практика» является основополагающей для изучения и направлена на получение практических знаний по следующим дисциплинам:

- Ботаника - ОПК-1
- Кормопроизводство - ОПК-4, ПК-6
- Овощеводство и плодоводство - ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-6
- Виноградарство - ОПК-4; ПК-6; ПК-8
- Селекция и семеноводство - ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-9;
- Почвоведение - ОПК-1; ПК-1;
- Землеустройство - ОПК-1; ПК-2;
- Мелиорация - ОПК-4; ПК-5;
- Земледелие с основами агрохимии ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8;
- Растениеводство - ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6;
- Технология хранения и переработки продукции растениеводства - УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2.

3 Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики - учебная.

Типы учебной практики: Ознакомительная практика

Форма проведения учебной практики — компактная.

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

3. Формы проведения практики

Форма проведения учебной 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 практика проводится: в аграрно-технологическом колледже им. М.В. Фрунзе, в Ботаническом саду, в Приднестровском НИИ сельского хозяйства, на учебном поле, в сельскохозяйственных предприятиях Слободзейского и Григориопольского районов, 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 учебной практики, согласно графику учебного процесса: 1, 2, 3 семестры.

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

В результате прохождения учебной практики студент должен приобрести следующие компетенции:

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
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-3 _{ОПК-1} Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии

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

Общая трудоёмкость учебной практики (ознакомительная практика) - 216 час./6 зачетных единиц;

6.1. Структура учебной практики:

№ 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 инструктажа по ТБ
2	Раздел 2. Основной этап:	Виды учебной работы: 1. Ознакомление с организацией производства продукции растениеводства. 66 час 2. Ознакомление с проведением мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства. 66 час	1. Описание с организации производства продукции растениеводства. 30 час. 2. Описание технологии выращивания и первичной обработки продукции растениеводства. 30 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>	216 час		Зачет

6.2. Содержание учебной (ознакомительной) практики

Почвоведение (18 часов)

Организационный этап (1,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности в полевых условиях.

Основной этап (9 часов) Экспериментальный (закладка и привязка почвенного разрез к местности, выделение генетических горизонтов, изучение биологических и химических новообразований, морфологических признаков, описание почвы и определение ее квалификационной принадлежности).

Заключительный этап (7,5 часов)

Оформление полевых дневников, работа с топографической-почвенной картой, написание и защита отчета. Заполнение и защита дневника по практике

Землеустройство (18час)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (8 часов)

Теодолитная съемка земельного участка; измерение сторон, углов участка. Вычисление результатов съемки и составление плана участка.

Заключительный этап (0,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Земледелие с основами агрохимии (27часов)

Организационный этап (0,5 часа).

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (15 часов)

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 поле и ознакомление с основными технологическими операциями обработки почвы и по уходу за посевами. Изучение приемов воспроизводства плодородия почвы в производственных условиях.

Заключительный этап (2,5 часов)

Оформление гербария сорных растений, написание и защита дневника по практике.

Растениеводство (27 часов)

Организационный этап (1 час)

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

Основной этап (25 часов)

Проверка состояния озимых хлебов, многолетних трав и анализ весеннего ухода за посевами. Посев коллекционного питомника на учебном поле и фенологические наблюдения за растениями. Определение полноты всходов и густоты стояния растений полевых культур. Определение полевых культур по всходам на коллекционном питомнике. *Заключительный этап (1 час)*

Обработка, систематизация и интерпретация результатов материалов по практике. Принятие отчета и гербариев. Заполнение и защита дневника по практике.

Кормопроизводство (18 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (17 часов)

Ознакомление с биологией и экологией растительности сенокосов и пастбищ. Сбор растений на лугу, пастбище. Определение вида растений на кафедре. Составление схемы зеленого конвейера для поголовья скота. Ознакомление с новыми технологиями возделывания кормовых культур в производственных условиях:

зерновых (ячмень, овес, кукуруза, сорго); зернобобовых, корнеплодов, клубнеплодов, многолетних и однолетних трав.

Заключительный этап (0,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Ботаника (18 час)

Организационный этап (0,5 часа)

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

Основной этап (17 часов)

Редкие исчезающие виды растений района практики, их морфология. Сорные и культурные растения района практики. Камеральная обработка и определение видов растений.

Заключительный этап (0,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Селекция и семеноводство (27 часов)

Организационный этап (4,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности, ознакомительная лекция (Ознакомление с целями и задачами селекции. Общая типовая схема селекционного процесса. Порядок передачи сорта (гибрида) в ГСИ. Знакомство с перечнем документов, их заполнение. Знакомство с порядком районирования, реестрами с.-х. культур).

Основной этап (21 час)

а) . Знакомство с первичной документацией проведения селекционного процесса, составление посевных ведомостей.. Составление схемы посева одного из питомников селекционного процесса. Приобретение навыков в разбивке селекционного участка

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

в) Приобретение навыков в проведении кастрации, опыления и способов изоляции полевых культур.

г) Проведение сортовых прочисток. Заполнение первичной документации сортовых качеств

д). Методика проведения апробации зерновых культур. Отбор апробационного снопа. Разбор апробационного снопа. Проведение расчетов, заполнение «Актов апробации».

ж). Знакомство с работой контрольно - семенной лаборатории.

з). Экскурсия в селекционно-семеноводческое учреждение.

Заключительный этап (1,5 часа)

Написание и защита дневника по практике.

Технология хранения и переработки продукции растениеводства (9 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (7 часов)

Ознакомление в условиях производства с видами хранилищ, холодильников, используемой тарой, способами размещения овощей в хранилищах стационарных и холодильниках, механизацией загрузки и выгрузки хранящейся продукции, приборами по контролю режимов хранения и способами вентиляции в хранилищах

Заключительный этап (1,5 часа)

Написание и защита дневника по практике.

Мелиорация (27 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (8 часов)

Экспериментальный:

а) Орошение. Основные сведения об орошении. Режим орошения сельскохозяйственных культур. Оросительная система и ее элементы. Типы оросительных систем. Источники воды для орошения сельскохозяйственных культур.

б) Способы и техника полива сельскохозяйственных культур. Поверхностные способы полива. Орошение дождеванием. Подпочвенное орошение. Лиманное орошение. Орошение сточными водами. Борьба с засолением орошаемых земель. Эксплуатация оросительных и оросительно-обводнительных систем.

в) Осушение. Общие сведения об осушении. Осушительная система и ее элементы. Классификация осушительных систем по способу отвода избыточных вод с осушаемой территории. Способы и приемы регулирования водного режима на осушаемых массивах. Эксплуатация осушительных систем.

г) Культуртехнические мелиорации. Сельскохозяйственное освоение осушаемых земель. Обводнение земель.

Заключительный этап (0,5 часов)

Написание и защита дневника по практике.

Виноградарство (18 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (17 часов)

Ознакомление с сортовым составом винограда; ознакомление с морфологическими особенностями виноградного растения; ознакомиться с основными технологическими операциями уборки винограда в производственных условиях; методы подавления полярности у винограда, применяемые при обрезке; операции с зелеными частями куста винограда - обломка зеленых побегов, прищипывание, пасынкование и чеканка побегов).

Заключительный этап (0,5 часа)

Обработка и анализ полученной информации. Написание и защита дневника по практике.

Овощеводство (9 часов)

Организационный этап (0,5 часа)

Инструктаж по технике безопасности.

Основной этап (7 часов)

Ознакомление с видовым составом и морфологическими особенностями, сортами и гибридами овощных культур; знакомство с проведением посадки и посева основных овощных культур;

Заключительный этап (1,5 часа)

Написание и защита дневника по практике.

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения учебной практики обучающийся представляет в 3 семестре руководителю отчетную документацию - дневник по ознакомительной практике.

Время проведения аттестации зачет в конце 3 семестра.

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации - зачёт.

Время проведения аттестации - в последний день учебной практики согласно Приказа, в 3 семестре .

Преподаватель проводит собеседование по темам учебной практики, в ходе которого студенты защищают свои записи в дневниках.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

№ 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			https://may.alleng.org/d/bio/bio056.htm
3	Овощеводство	Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.И. Шуин и др				http://www.bibliolink.ru/publish/10-1-0-26
4	Научные основы повышения устойчивости современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.	2011		Кафедра ТППС ХПВ наличие pdf	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
5	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
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.farmer.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 /	Лымарь А.О	1997		В наличии pdf	Кафедра ТППСХП http://padabum.net/search .

	Учебное пособие					php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
2	Базовые агротехнологии возделывания культуры		2006		В наличии и 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/vinogradarstvo-perstnev-n-d-2001.htm
7	Учебно-методические указания к проведению учебной практики по «Земледелию»	Т.В. Пазяева, А.Д. Пилипенко	2010		Электронный вариант на каф.	
8	Почвоведение. Землеустройство. Методические указания к учебной полевой практике	А.Д. Пилипенко, Т.В. Пазяева, Е.И. Бушуева	2016		Эл. вариант на каф. ТП и ПСХП	
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

киберленка

3. Поисковые системы Google и др.

11. 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, термостат, сушильный шкаф, весы, рефрактометры, инструменты и химическая посуда.