

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра производства и переработки сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана
аграрно-технологического
факультета

 А.В. Димогло

« 24 » 03 2021г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02 (Пд) Преддипломная практика (производственная)

Направление 4.35.03.04 «Агрономия»

Профиль подготовки «Агробизнес»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Год набора 2020

Тирасполь 2021

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».

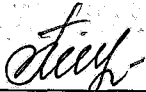
Составитель программы практики

доцент, канд. с.-х. наук  Пазьева Т. В.

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

«24» сентября 2021 г. протокол № 2

И.о. зав. выпускающей кафедрой

«24» 09.2021г.  Т.В. Пазьева

Рассмотрена на УМК АТФ

Протокол № 1 от « 24 » 09 20 21 г.

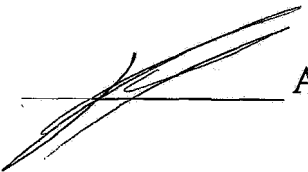
Председатель УМК

 С.И. Мацкова

Утверждена Ученым Советом АТФ

Протокол № 1 от « 30 » 09 20 г.

Председатель УС АТФ

 А.В. Димогло

1. Цели и задачи Преддипломной практики

овладение компетенциями для формирования у обучающихся системного подхода к научно-исследовательской работе и обеспечения практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области технологии производства продукции растениеводства.

Задачи Преддипломной практики:

- углубление теоретических знаний в области тематики научных исследований;
- развитие умений и навыков обработки материалов научного исследования, библиографической работы, подготовки научных выступлений и публикаций, накопления фактического и эмпирического материала для отчета по теме ВКР;
- владение современными информационными технологиями сбора, обработки, редактирования и представления результатов научных исследований, умение работать с конкретными программными продуктами и ресурсами сети Интернет;
- проведение научно-исследовательских экспериментов и оформление информации для написания ВКР.

Данные задачи преддипломной (производственная) 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

Научно-исследовательская работа (производственная практика) относится к блоку 2 «Практика» Вариативная часть. Б2.В.02 (Пд) преддипломная (производственная) практика. Для успешного прохождения практики «Б2.В.02(Пд) преддипломная (производственная) практика» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам: Методы исследований почвы, удобрений, растений, кормов, Агрометеорология, Селекция полевых культур, Земледелие с основами агрохимии, Растениеводство, Основы научных исследований и др..

3 Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики - производственная.

Типы учебной практики: производственная преддипломная практика

Форма проведения **НИР** практики — компактная.

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

3. Формы проведения практики

Форма проведения технологической практики — компактная.

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

4. Место и время проведения технологической практики

Согласно Приказу по университету, преддипломная (производственная) практика проводится: на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции АТФ.

Время проведения преддипломной практики, согласно графику учебного процесса: 4 курс, 7 семестр.

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

В результате прохождения технологической практики студент должен приобрести следующие компетенции:

Б2.В.02(Пд) Преддипломная (производственная) практика

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-6} Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства ИД-2 _{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур
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 последствие 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-10 _{ПК-2} Изучает и анализирует погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство

	ПК-7 Способен проводить научные исследования в области агрономии	ИД-1_{ПК-7} Демонстрирует базовые знания по анатомии, морфологии, систематике, закономерностям происхождения, изменения растений и формирования урожая ИД-2_{ПК-7} Проводит опытную работу по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур. ИД-3_{ПК-7} Обобщает и применяет статистические методы анализа, статистическую обработку результатов.
--	--	---

В результате прохождения преддипломной (производственная) практики обучающийся должен:

знать:

- Методы исследований почвы, удобрений, растений, кормов;
- сорта с.-х. культур;
- виды и расчет удобрений;
- способы обработки результатов опытов;
- средства защиты растений;
- особенности выполнения агротехнических опытов;

уметь:

- определять всхожесть и годность семян к посеву;
- проводить исследования по изучению почвы, растений, кормов;
- проводить статистическую обработку данных опытов по урожайности сельскохозяйственных культур;
- проводить структуру урожая в опытах;

владеть:

- методами определения порогов вредоносности сорняков, вредителей и болезней;
- методами расчета норм посева семян;
- методами расчета норм удобрений;
- основными типами сравнительных экспериментов и особенностями проведения лабораторных, лизиметрических и полевых опытов;
- методами оценки качества растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;
- навыками оформления документации по практике.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической (производственная) практики - 216 час./6 зачетных единиц;

6.1. Структура Преддипломной практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	Раздел 1.	Обработка экспериментальных данных. 9 час	Обработка экспериментальных данных. 30 час	Отметка в журнале прохождения инструктажа по ТБ
2	: Раздел 2.	Виды учебной работы Литературное оформление и изготовление иллюстративного материала окончательного варианта ВКРБ.	Литературное оформление и изготовление иллюстративного материала окончательного варианта ВКРБ. 30 час.	Собеседование по вопросам
3	Раздел 3.	Предварительная защита ВКРБ на кафедре ТПиПСХП. 9 час		Защита отчета по практике
	<i>Итого</i>	216 час		Зачет

6.2 Содержание практики

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

Во время Научно-исследовательской практики применяются следующие технологии:

- информационные: работа с литературой и Интернет-ресурсами (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;
- закладка лабораторных опытов.

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- ✓ Проведение фенологических и метеорологических наблюдений;
- ✓ приобретают умения разбивки участка под опыты;
- ✓ 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.
- ✓ 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 по преддипломной практике (производственная) обучающийся представляет в 7 семестре руководителю отчетную документацию – отчет и дневник, отчетную ведомость по практике.

Время проведения аттестации зачет в 7 семестре согласно Приказа на преддипломную практику.

8. Аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации - зачёт.

Время проведения аттестации - согласно Приказу, в 7 семестре.

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	Основы научных исследований в агрономии: учебник	Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев М.П.	2009		pdf	https://www.twirpx.com/file/120343/
2	Методика полевого опыта	Доспехов Б.А.	2012	5	pdf	https://studfiles.net/preview/4022630/
3	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_ismem_sistem_kapel_oroshya_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	Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных	Доспехов Б.А	1972	2	pdf	https://www.twirpx.com/file/120343/
3	Базовые агротехнологии возделывания культу		2006		В наличии и pdf	Кафедра ТПИСХП http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
4	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: Учебное пособие	Под ред. профессора В.В. Пыльнева.	2014			https://e.lanbook.com/book/42197
5	Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов	Трисвятский Л.А	1998			https://www.twirpx.com/file/727615/
6	Научные основы повышения устойчивости современного земледелия	Под ред. Мязина Н.Г.	2011		Кафедра ТПИСХП в наличии и pdf	http://padabum.net/search.php?tag=сельское%20хозяйство&start=450
7	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
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-1>

OpYiXnLfbiGOloT6IZHP9ltHcZ4FyZQa56gq9uxpcM1P9YL6Zgbx4aAs5JEALw wcB -
киберленинка

3. Поисковые системы Google и др.

11. Материально-техническое обеспечение практики

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.
4. кабинет 23,24 с компьютерами и доступом в Интернет.

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.