

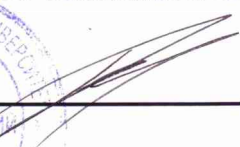
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-технологического
факультета


А.В. Димогло
«30» 09 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02(У) Технологическая практика

Для направления подготовки
**4.35.03.07 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Профиль подготовки:
«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»
Квалификация выпускника: **бакалавр**

Форма обучения – очная, заочная
Часы 216

Общая трудоемкость – 6 зачетных единиц
Год набора - 2019

Тирасполь 2019

Программа практики **Б2.О.02(У) Технологическая практика** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 4.35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (учебного плана) по профилю подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Составители программы практики:

доцент, доцент, канд с.-х. наук

Н.С. Чавдарь

доцент, доцент, канд биол. наук

А.Д. Рушук

« 1 » 09 2020 г

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

« 18 » 09 20 20 г. Протокол от № 2

И.о. заведующего выпускающей кафедры

« 18 » 09 20 20 г. А.Д. Рушук

1. Цели и задачи практики

Целями учебной практики являются:

приобретение студентами профессиональных умений и навыков по профилю направления, закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретного учреждения, организации, предприятия; приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления, привитие умений организаторской деятельности в условиях трудового коллектива.

Задачи производственной (технологической) практики:

- применение на практике полученных теоретических знаний технологии хранения и переработки продукции растениеводства;
- изучение технологических линий, процессов и аппаратов, применяемых на предприятии, на котором проходит производственная практика;
- изучение ассортимента и физико-химических показателей продукции, которую выпускает данное предприятие;
- изучение методов контроля производственного процесса и качества готовой продукции, применяемых на данном предприятии;
- изучение организации техники безопасности и охраны труда на предприятии – месте прохождения производственной практики.
- составление и оформление отчёта о практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной Учебная практика входит в блок Б2 (Практика. Обязательная часть) учебного плана. Реализуется на втором курсе очной формы обучения в 4 семестре, на 2 и 3 курсах заочной формы обучения (3, 4, 5, 6 семестрах).

Практика является основополагающей и базируется на изучении следующих дисциплин:

Хранение и переработка продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства с основами стандартизации и сертификации – ПК-7

Методы исследования почвы, растений и кормов - ПК-3

Производство продукции растениеводства - ПК-9;

Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья - ПК-7

Входные компетенции:

профессиональные компетенции:

ПК-3 Способен оценивать пригодность агроландшафтов и учитывать климатические условия для возделывания сельскохозяйственных культур;

ПК-7 Способен реализовывать современные технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства, способствующие получению качественного и безопасного сельскохозяйственного сырья в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы;

ПК-9 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт и организации их внедрения

3. Формы проведения учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):

Форма проведения практики - компактная;

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Тип практики - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

4. Место и время проведения учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):

Место проведения практики – предприятия – базы практик: Приднестровский НИИ сельского хозяйства, ведущие агрофирмы ПМР, кафедра).

Время проведения практики –

Очная форма обучения – 4 семестр;

Заочная форма обучения – 3, 4, 5, 6 семестры

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

Категория компетенций	(группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции индикаторы их достижения			
		Не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения			
		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
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения			
		ПК-9 Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт и организации их внедрения	ИД-1 ПК-9 Проводит научные исследования в области агрономии; ИД-2 ПК-9 Разрабатывает элементы технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом природно-климатических условий; ИД-3 ПК-9 Составляет технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур с учетом разработанных элементов технологии возделывания; ИД-4 ПК-9 Организует внедрение современных агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными

		культурами
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	Не предусмотрены учебным планом	

6. Структура и содержание практики:

Общая трудоёмкость практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 6 зачетных единиц или 4 недели, или 216 час (2 семестр)

Для очной формы обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)		Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
				Контактная работа	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап. Инструктаж по ТБ.	4	Установочная конференция по практике. Инструктаж по технике безопасности.	2	-	Индивидуальный устный опрос Роспись в журнале
		4	Оформление студента в хозяйстве, назначение руководителя от хозяйства, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с технологическим процессом	4	-	Роспись в получении задания
2	Основной этап: выполнение программы практики, консультации с руководителем практики, самостоятельная работа практиканта; Перечень тем: 1. Организация производства сельскохозяйственной продукции. 2. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке сельскохозяйственной	4	Участие в технологическом процессе базы практики, самостоятельная работа	144	30	Дневник по практике

	продукции.					
3	Заключительный этап – оформление индивидуальных отчетов по практике, подготовка к его защите.	4	Оформление дневника, отчетной ведомости	4	14	Дневник по практике
		4	Оформление отчёта	2	16	Дневник по практике. Отчёт
				156	60	
Итого:				216		

Для заочной формы обучения (3 семестр -36 часов; 4 семестр – 36 часов; 5 семестр 72 часа; 6 семестр – 72 часа)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)		Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
				Контактная работа	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный (инструктаж по технике безопасности)	3	Прохождение индивидуального инструктажа с заполнением журнала по охране труда и пожарной безопасности	2	-	Роспись в журнале
		3	работа руководителя практики с практикантом: получение индивидуального задания, консультации по ведению дневников и оформлению отчетов	4	-	Роспись в получении задания
2	Экспериментальный	3,4,5,6	работа на базе кафедры, на опытных полях, ведение дневника, составление отчета, ведение и заполнение дневника практики, составление отчета	30	144	Дневник по практике
3	Обработка и анализ полученной	3,4,5,6	работа с литературой.	4	14	Дневник по

	информации		обработка и анализ полученных результатов наблюдений, учётов, измерений.			практике
		4	Оформление дневника	2	16	Дневник по практике. Отчёт
				42	174	
Итого:				216		

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики студент предоставляет руководителю отчетную документацию:

1. Дневник прохождения практики;
2. Отчетную ведомость по практике;
3. Отчет

8. Аттестация по итогам практики

Формы промежуточной аттестации: зачёт.

Время проведения аттестации –

Для очной формы обучения – 4 семестр;

Для заочной формы обучения – 6 семестр;

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

9.1. обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения
Основная литература						
1	Физиология растений в 2 т. Том 1	В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева	2018	-	+	https://bibliotekaonline.ru/book/31694750-63FF-4EE4-BFFBE3CBADD6F3B5/fiziologiya-rasteniy-v-2-t-tom-1
2	Физиология растений в 2 т. Том 2	Кузнецов, В. В.	2018	-	+	https://bibliotekaonline.ru/book/A1862A77-82F1-4581-AC2C-218F77455293/fiziologiya-rasteniy-v-2-t-tom-2
3	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	Хохлов, Р.Ю.	2016	-	+	http://lib.rucont.ru/efd/356310/info
4	Ботаника : учебное пособие для вузов	Жохова, Е. В.	2018	-	+	https://bibliotekaonline.ru/book/64BC35A16477-425C-BDF2-FBE611CE8273

5	Экология : учебник для академического бакалавриата	Шилов, И. А.	2017	-	+	https://biblio-online.ru/book/D0C92E22-F7DD-416D-842782D71F78B4EB
6	Зоология[Электронный ресурс]:	Блохин, Г.И	2017	-	+	https://e.lanbook.com/book/95142
7	Общая биология. Теория и практика [Электронный ресурс]:	Кузнецова, Т.А.	2017	-	+	: https://e.lanbook.com/book/91883
8	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии. [Электронный ресурс]	Матюк, Н.С.	2016	-	+	http://e.lanbook.com/book/51938
9	Техника и технологии в животноводстве. [Электронный ресурс]	Трухачев, В.И	2016	-	+	http://e.lanbook.com/book/79333
10	Сельскохозяйственные машины. Краткий курс. [Электронный ресурс]	Гуляев, В.П.	2017	-	+	http://e.lanbook.com/book/91889
11	Производство продукции растениеводства. [Электронный ресурс]	Ториков, В.Е.	2017	-	+	http://e.lanbook.com/book/93781
12	Животноводство. [Электронный ресурс]	Родионов, Г.В.	2014	-	+	http://e.lanbook.com/book/44762
13	Технология переработки продукции растениеводства: учебник	В.И. Манжесов, Т.Н. Тертычная, С.В. Калашникова, И.В. Максимов	2016	-	+	https://rucont.ru/efd/574637
14	Стандартизация, технология переработки и	Шарафутдинов, Г.С.	2016	-	+	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71771

	хранения продукции животноводст ва [Электронный ресурс]: учебное пособие					
15	Рациональное кормление животных. [Электронный ресурс]	Хазиахмет ов, Ф.С.	2017	-	+	711 http://e.lanbook.com/book/93711
16	Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс]	Туников, Г.М.	2017	-	+	279 http://e.lanbook.com/book/91279
17	Санитария и гигиена на перерабатыва ющих предприятиях: учебное пособие	Блинова О.А.	2018	-	+	1/info http://lib.rucont.ru/efd/643571/info
18	Технологичес кое оборудование пищевых производств. Расчетный практикум : учебное пособие для вузов	Кошевой, Е. П.	2018	-	+	https://biblio-online.ru/book/43548776-7C24-4538-B06613B117B3717E
19	Оборудование перерабатыва ющих производств. Растительное сырье : учебник для академическог о бакалавриата	А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова , С. В. Байкин, О. Н. Кухарев ; под общ. ред. А. А. Курочкин а. — 2-е изд., испр. и доп	2018	-	+	https://biblio-online.ru/book/3E38221F-BED1-443C-8BBF41B923C7E9D8
20	Технология производства мясопродукто в	Гаврюшин а, И.В.	2016	-	+	0/info http://lib.rucont.ru/efd/541620/info

21	Технология цельномолочных продуктов и мороженого [Электронный ресурс] : учеб. пособие	Забодалова, Л.А.	2017	-	+	0159 https://e.lanbook.com/book/90159
22	Молочное дело. [Электронный ресурс]	Хромова, Л.Г.	2017	-	+	959 http://e.lanbook.com/book/92959
23	Технология хранения, переработки и стандартизации растениеводческой продукции : учебник для вузов	В. И. Манжесов [и др.] ; под общ. ред. Манжесова В. И.	2010	6	-	-

Дополнительная литература

1	Технологии пищевых производств : учебник для вузов	А. П. Нечаев [и др.] ; под общ. ред. А. П. Нечаева.	2007	5	-	-
2	Технология переработки продукции растениеводства : учебник для вузов	Н. М. Личко [и др.] ; Международная ассоц. "Агрообразование"; под ред. Н. М. Личко	2006		-	-
3	Технология молока и молочных продуктов : учебник для вузов	/ Г. Н. Крусь [и др.] ; под ред. А. М. Шалыгиной	2007		-	-
4	Основы научных исследований в агрономии: учебник для студ. высш. учеб. заведений по агр. спец.	Кирюшин, Б. Д.	2013	2	-	-

- Периодические журналы – Аграрная наука, Достижения науки техники АПК, Животноводство России, Доклады РАСХН, Зоотехния, Коневодство и конный спорт, Кролиководство и звероводство, Молочное и мясное скотоводство, Овцы, козы, шерстяное дело, Птица и птицепродукты, Птицеводство, Свиноводство, Сельскохозяйственная биология, Сельскохозяйственные вести, Молодежь и наука, Аграрное образование и наука, Аграрный вестник Урала, Молочная промышленность, Сыроделие и маслоделие.

- Реферативные журналы: Летопись журнальных статей, Книжная летопись, Сельскохозяйственная литература.

9.2. Интернет-ресурсы:

<http://www.edu.ru/>

<http://www.vovr.elpub.ru/>

<http://mon.gov.ru/>

<http://vak.ed.gov.ru/>

<http://www.fermer.ru/>

<http://www.agroserver.ru/>

<http://zhivotnovodstvo.net.ru/>

<https://e.lanbook.com/>

<http://www.knigafund.ru/>

Технолог (http://gcod.rxfly.net)

Овощеводство и тепличное хозяйство (http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3683427)

Профессиональные базы данных

<http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал

<http://www.agroportal.ru> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК

<http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал

<http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

<http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека

9.3. Самостоятельная работа студентов по учебной практике обеспечена следующими методическими рекомендациями, изданными в ПГУ:

1. Пазяева Т.В., А.Д. Пилипенко Почвоведение. Землеустройство. Методические указания к учебной полевой практике. / Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, прот. НМС №10 от 22 июня 2016 года, 30с.

2. Овощеводство: Методические указания к учебной практике для студентов по направлению «Агрономия», «Садоводство», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»/ Сост.: М.М. Калистру: – Тирасполь, 2016. - 27 с.

3. Орошаемое земледелие: Методические указания к учебной практике / Сост.: Т.В. Пазяева, Ю.Л. Дормидонтова/ – Тирасполь, 2014. - 18 с.

4. Методические указания к проведению учебной практики по курсу «Земледелие» для студентов по направлению «Агрономия», «Садоводство»/ Составитель: Пазяева Т.В.: Тирасполь, 2010. – 24с.

5. Методические указания по агрохимии «Методы расчета доз удобрений под сельскохозяйственные культуры» (для студентов агрономических специальностей)/ Составители: Л. В. Бондаренко, М. И. Бондаренко, Т.В. Пазяева. - Тирасполь, 2007. – 39с.

6. Сортоведение и апробация полевых культур - Методические указания /Сост.: Н.С. Чавдарь. – Тирасполь, 2016. – 59 с.

7. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства: Методические указания к проведению учебной практики / Составители: В. Н. Чубко, М.И. Бондаренко, Л.В. Бондаренко, Е.И. Бушуева. – Тирасполь, 2014. -38 с.

8. Переработка зерна, хлебопечение и получение масел. Хранение и переработка плодов и овощей: Методические указания / Сост.: М.И. Бондаренко, В.Н. Чубко, Л.В. Бондаренко, Ю.Л. Дормидонтова. – Тирасполь, 2014. -107 с.

9. Кормопроизводство: Учебно-методическое пособие по курсу «Кормопроизводство» для студентов очного и заочного обучения по специальностям: «Агрономия» - 310200 и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» - 311200 / Сост. Е. К. Гуцуляк, М.И. Бондаренко. – Тирасполь, 2010. - 112 с.

10. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: Методические указания / Сост. М.И. Бондаренко, В.Н. Чубко, Л.В. Бондаренко, Ю.Л. Дормидонтова. - Тирасполь, 2014. - 27 с.

11. Чавдарь Н.С. Сортоведение полевых культур – Рабочая тетрадь / Н.С. Чавдарь. – Тирасполь, 2017. – 70 с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Выездная учебная практика проводится на предприятиях-базах практики, располагающих земельными ресурсами, комплексом машин, технологического оборудования, помещениями, объектами инфраструктуры для производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

Стационарная учебная практика проводится в специализированных лабораториях (агрохимии и почвоведения – каб 16), кабинете генетики и селекции (26 а), аудитории растениеводства (каб. 22) кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, обеспеченных необходимым оборудованием, демонстрационными материалами.