

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции

УТВЕРЖДАЮ

Декан аграрно-технологического  
факультета



доцент А.Д. Руцук

2018\_\_ г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Б2.В.01(У) Учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)**

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 432

Общая трудоемкость – 12 зачетных единиц

Год набора - 2018

Тирасполь 2018

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Составитель: доценты А.Д. Руцук, Н.С. Чавдарь

Рабочая программа **Б2.В.01(У)** учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС 3+) высшего образования Российской Федерации по направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. №1330, к прохождению производственной практики (технологическая) и утверждена на заседании кафедры:

Протокол от « 4 » 09 2018 г. № 2  
Заведующий кафедрой,  
доцент  
« 4 » 09 2018 г.



А.Д. Руцук

Утверждена на заседании УМК АТФ  
Протокол от « 19 » 10 2018 г. №  
Председатель УМК АТФ



Н.А. Голубова

Утверждена на заседании Ученого Совета  
Протокол от « 19 » 10 2018 г. № 2  
Председатель Ученого Совета,  
доцент



А.Д. Руцук

## **1. Цели и задачи практики**

### **Целями учебной практики являются:**

- развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки;
- формирование способностей к приобретению новых знаний в профессиональной деятельности;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;
- приобретение практических навыков и компетенций в естественно-научной и профессиональной области;
- приобретение основ общепрофессиональных и специальных профессиональных знаний, позволяющих выпускнику успешно работать и развиваться в своей профессиональной области.

### **Задачи учебной практики:**

- изучить биологические закономерности развития растительного мира;
- ознакомить студентов с разнообразием морфологических и анатомических структур органов растений;
- ознакомить студентов с основными семействами;
- сформировать представления об экологии, фитоценологии и географии растений;
- ознакомление с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране;
- сформировать у студентов навыки описания растений и определения растений по определителям;
- сформировать у студентов практические навыки в сборе и сушке гербария;
- получение практических навыков определения физиологического состава растений в природной обстановке;
- ознакомление студентов с химическим составом сырья и продуктов переработки;
- освоение техники работы в биохимической лаборатории;

**2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы (ООП)** В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 4.35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной Учебная практика входит в блок Б2 (Практики. Вариативная часть) учебного плана. Реализуется на первом и втором курсах очной формы обучения и 1, 2, 3 курсах заочной формы обучения.

Практика является основополагающей и базируется на изучении следующих дисциплин:

Ботаника – ОПК-2;

Генетика растений и животных - ОПК-7

Земледелие с основами почвоведения и агрохимии – ОПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-12;

Морфология и физиология с.-х. животных – ОПК-4, ПК-3;

Производство продукции растениеводства - ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11;

Производство продукции животноводства - - ОПК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4;

Агрометеорология – ОПК-3;

Методы исследований почвы, растений и кормов – ОПК-6, ПК-22;

Мелиоративное обеспечение технологии – ПК-9;

Овощеводство и плодоводство – ПК-9.

### **Входные компетенции:**

#### **общепрофессиональные (ОПК):**

ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОПК-4 - готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам;

ОПК-5 - способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции;

ОПК-6 - готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки;

ОПК-7 - способностью характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике.

**профессиональные компетенции:**

ПК-2 - готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве;

ПК-3 - способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве;

ПК-4 - готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства;

ПК-9 - готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства;

ПК-10 - готовностью использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства;

ПК-11 - готовностью принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия;

ПК-12 - способностью использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции;

ПК-22 - владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений.

**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.

Время проведения практики - 2,4,6 семестры

**5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):**

Процесс прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-3	способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве
ПК-4	готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства
ПК-5	готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства
ПК-7	готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы
ПК-9	готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства
ПК-10	готовностью использовать механические и автоматические

устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства;
---

**6. Структура и содержание учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):**

Общая трудоёмкость практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

2 семестр – 6 з.е. (216 часов) и 4 семестр – 6 з.е. (216 час)

№	Разделы (этапы) практик и	Виды учебной, производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практическая работа	Самостоятельная работа	
<b>2, 4, 6 семестры</b>				
1	Вводный инструктаж	2	Прохождение индивидуального инструктажа с заполнением журнала по охране труда и пожарной безопасности	Роспись в журнале
2	Контактные часы	2	работа руководителя практики с практикантом: получение индивидуального задания, консультации по ведению дневников и оформлению отчетов	Дневник по практике
3.	Выполнение программы практики	400	работа на базе кафедры, на опытных полях, ведение дневника, составление отчета, ведение и заполнение дневника практики, составление отчета	Дневник по практике, Отчёт
4.	Самостоятельная работа студента	26	работа с литературой, обработка и анализ полученных результатов наблюдений, учётов, измерений.	Отчёт
5.	Вид контроля	2	Зачёт	Отчёт

**7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):**

В учебном процессе используются следующие образовательные технологии:

- по образовательным формам: индивидуальные занятия;
- по преобладающим методам и приемам обучения: объяснительно-иллюстративные (объяснение), активные (анализ учебной и научной литературы, составление схем) и информационные.

**8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы на учебной практике (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):**

Во время прохождения учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- 1) изучают материал методических указаний по учебной практике;
- 2) производят наблюдения, учёты, измерения;
- 3) работают с литературой;
- 4) заполняют отчётную документацию.

**9. Аттестация по итогам учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):**

По итогам прохождения практики студент предоставляет руководителю отчетную документацию:

1. Дневник прохождения практики.

**Формы промежуточной аттестации: зачёт.**

Время проведения аттестации – 2, 3, 6 семестры.

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

**10.1 Основная литература:**

1. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 437 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/31694750-63FF-4EE4-BFFBE3CBADD6F3B5/fiziologiya-rasteniy-v-2-t-tom-1>

2. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т. Том 2 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 459 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/A1862A77-82F1-4581-AC2C-218F77455293/fiziologiya-rasteniy-v-2-t-tom-2>

3. Хохлов, Р.Ю. Морфология и физиология сельскохозяйственных животных / Р.Ю. Хохлов. — Пенза : РИО ПГСХА, 2016. — 43 с. Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/356310/info>

4. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Складневская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 239 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/64BC35A16477-425C-BDF2-FBE611CE8273>

5. Шилов, И. А. Экология : учебник для академического бакалавриата / И. А. Шилов. — 7-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 511 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/D0C92E22-F7DD-416D-842782D71F78B4EB>

6. Блохин, Г.И. Зоология [Электронный ресурс]: учеб. / Г.И. Блохин, В.А. Александров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 572 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95142>

7. Кузнецова, Т.А. Общая биология. Теория и практика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.А. Кузнецова, И.А. Баженова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91883>

8. Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии. [Электронный ресурс] / Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А. Мазиров. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/51938>

9. Трухачев, В.И. Техника и технологии в животноводстве. [Электронный ресурс] / В.И. Трухачев, И.В. Атанов, И.В. Капустин, Д.И. Грицай. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 380 с. — Режим до-ступа: <http://e.lanbook.com/book/79333>

10. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 240 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91889>

11. Торикив, В.Е. Производство продукции растениеводства. [Электронный ресурс] / В.Е. Торикив, О.В. Мельникова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 512 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/93781>

12. Родионов, Г.В. Животноводство. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 640 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/44762>

13. Технология переработки продукции растениеводства: учебник / В.И. Манжесов, Т.Н. Тертычная, С.В. Калашникова, И.В. Максимов. — СПб.: ГИОРД, 2016. — 816 с. Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/574637>

14. Шарафутдинов, Г.С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.С. Шарафутдинов, Ф.С. Сибатуллин, Н.А. Балакирев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. - 624 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71771](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71771)

15. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/93711>

16. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 744 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91279>

17. Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях: учебное пособие / Блинова О.А. — Самара: РИЦ СГСХА, 2018. — 248 с. Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/643571/info>

18. Кошевой, Е. П. Технологическое оборудование пищевых производств. Расчетный практикум : учебное пособие для вузов / Е. П. Кошевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 226 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/43548776-7C24-4538-B06613B117B3717E>

19. Оборудование перерабатывающих производств. Растительное сырье : учебник для академического бакалавриата / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев ; под общ. ред. А. А. Курочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 439 с. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/3E38221F-BED1-443C-8BBF41B923C7E9D8>

20. Гаврюшина, И.В. Технология производства мясопродуктов / Т.В. Шишкина, И.В. Гаврюшина.— Пенза : РИО ПГСХА, 2016 .— 214 с. Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/541620/info>

21. Забодалова, Л.А. Технология цельномолочных продуктов и мороженого [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.А. Забодалова, Т.Н. Евстигнеева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90159>

22. Хромова, Л.Г. Молочное дело. [Электронный ресурс] / Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 332 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/92959>

23. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции : учебник для вузов / В. И. Манжесов [и др.] ; под общ. ред. Манжесова В. И. - СПб. : Троицкий мост, 2010. - 704 с. - Библиогр.: с. 690-694. - ISBN 978-5-904406-07-3 : 663-00.

## 10.2. Дополнительная литература

1. Технологии пищевых производств : учебник для вузов / А. П. Нечаев [и др.] ; под общ. ред. А. П. Нечаева. - М. : КолосС, 2007. - 767с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 747-748. - ISBN 978-5-9532- 0557-3 : 555-50.

2. Технология переработки продукции растениеводства : учебник для вузов / Н. М. Личко [и др.] ; Междунар. ассоц. "Агрообразование"; под ред. Н. М. Личко. - М. : КолосС, 2006. - 616 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 605-607. - ISBN 5-9532-0336-5 : 366-63.

3. Технология молока и молочных продуктов : учебник для вузов / Г. Н. Крусь [и др.] ; под ред. А. М. Шалыгиной. - М. : КолосС, 2007 ; , 2008. - 455 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 450-451. - ISBN 978-5- 9532-0599-3 : 366-63.

4. Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии: учебник для студ. высш. учеб. заведений по агр. спец. / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013. - 406 с. : ил., табл., граф. - Библиогр.: с. 402-403. - ISBN 978-5-906371-08-9 : 500-00.

1. 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.

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

## 10.3. 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

**10.4. 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.

### **11. 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.