

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

Аграрно-технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана аграрно-
технологического факультета
А.В. Димогло
« 30 / 09 2019 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Б2.П.2 Технологическая практика

для направления: 35.03.04 «Агрономия»

квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

семестр: VI

часы: 216

Общая трудоёмкость практики составляет: 6 зачётных единиц

Год набора 2017

Тирасполь 2019

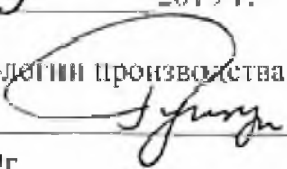
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Составитель  Т.В. Пазяева

Программа практики Б2.П.2 Технологическая практика составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и утверждена на заседании кафедры

Протокол от « 04 » 09 2019 г. № 2

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки с.-х. продукции,

Доцент  Рушук А.Д.

« 04 » 09 2019 г.

Рассмотрена на УМК АТФ

Протокол №1 от 19 сентября 2019 года

Председатель УМК  Н.А. Голубова

Протокол №1 от 19 сентября 2019 года

Председатель УС АТФ

 А.В. Димогло

1. Цели и задачи производственной технологической практики

Целью производственной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, и приобретение практических навыков работы, а также опыт самостоятельной профессиональной деятельности в агропромышленном комплексе республики.

Важной задачей производственной практики является приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде. В период практики студенты должны получить знания о технологиях выращивания культурных растений, хранению продукции растениеводства, использовании естественных кормовых угодий, организации труда в растениеводстве.

Данные задачи практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению 35.03.04 «Агрономия»:

научно-исследовательская:

Сбор информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур: Сбор информации, анализ литературных источников, обобщение литературных источников;

организационно-управленческая деятельность:

организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственной организации по производству продукции растениеводства, принятие управленческих решений по реализации технологии возделывания новых сортов или гибридов сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;

обеспечение безопасности труда в процессе производства и проведения исследований.

производственно-технологическая деятельность:

установление соответствия агроландшафтных условий требованиям с-х культур при их размещении по территории землепользования;

обоснование выбора сортов с-х культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Производственная практика относится к блоку 2 «Практики» базовой части учебного плана Б2.П.2 Технологическая практика

3. Формы проведения практики

Форма проведения практики Б2.П.2 Технологическая практика — 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 Приказа на практику Б2.П.2 Технологическая 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 Б2.П.2 Технологическая практика: VI семестр, 3 курс для очного обучения, VIII семестр, 4 курс для заочного обучения.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения технологической практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-13 - готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин;

ПК-14 - способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры;

ПК-15 - готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации.

ПК-16 - готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин

ПК-17 - готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними

ПК-19 - способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение

ПК-20 - готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных

После прохождения технологической практики студент должен:

знать:- методы прогноза продуктивности полевых культур и способы предотвращения потерь урожая и снижения его качества;

- методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции;

уметь: - обеспечивать рациональное использование сельскохозяйственных угодий;

- проводить подбор сортов и гибридов для конкретных условий хозяйства, апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур, составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля;

- разрабатывать системы севооборотов, обработки почв, защиты растений, удобрения;

- осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства;

- проводить расчет экономической эффективности производства и реализации продукции;

- осуществлять технологический контроль за проведением полевых работ.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической практики составляет 6 зачетных единиц (4 недели, 216 часов)

1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности.

2. Экспериментальный этап Уход за растениями, проведение наблюдений, измерений.

Перед проведением полевых работ изучаются характеристики почвенно-климатических условий данной местности: историю поля, роза ветров, урожайность возделываемых культур. В соответствии с поставленной задачей уточняются основные параметры методики проведения полевых работ, проведения фенологических наблюдений, при наличии возбудителей болезней и вредителей степень пораженности растений, видовой состав сорных растений и т.д. Полевые работы проводятся в соответствии с принятой технологией. Проводится анализ хозяйственной деятельности предприятия.

3. Оформление отчета по технологической практике.

7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики

Во время проведения практики руководитель проводит устный опрос, объясняет наиболее сложный материал, обсуждает со студентами практические вопросы.

Во время практики применяются следующие технологии:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии программой технологической практики;

- подготовка агротехнологических планов возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов;
- разработка технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур;
- разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов;
- организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства;
- принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;
- контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации;
- контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- настраивают с.-х. машины на заданный технологический режим работы;
 - приобретают умения проверки технического состояния сеялок;
- выполняют индивидуальные задания, предложенные преподавателем (определяют параметры и габитус крон плодовых культур; формируют, делают обрезку крон плодовых деревьев и ягодных кустарников, основные операции с зелеными частями виноградного растения, осваивают технику проведения катаровки, подвязки винограда; проводят посадку и посев основных овощных культур; определяют поливную норму под различные культуры; рассчитывают норму высева семян, исходя из данных посевных качеств семян, и др.);
- 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, фенологические наблюдения за растениями.
 - 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.

Для проведения практики были разработаны методические указания:

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

2. Соколова Л.Н. Антюхова О.В. Защита полевых культур. Учебное пособие/ Тирасполь: Изд-во Приди. Ун-та, 2016г.
3. Соколова Л.Н. Антюхова О.В. Фитопатология и энтомология, часть 1, 2, Методические указания/ Решение НМС ПГУ им. Т.Г. Шевченко, протокол № 5 от 18.01.17г.
4. 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.
5. Орошаемое земледелие: Методические указания к учебной практике / Сост.: Т.В. Пазяева, Ю.Л. Дормидонтова/ - Тирасполь, 2014. - 18 с.
6. Методические указания к проведению учебной практики по курсу «Земледелие» для студентов по направлению «Агрономия», «Садоводство»/ Составитель: Пазяева Т.В.: Тирасполь, 2010. - 24с.
7. 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.
8. Сортоведение и апробация полевых культур - Методические указания /Сост.: Н.С. Чавдарь. - Тирасполь, 2016. - 59 с.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Чавдарь Н.С. Сортоведение полевых культур - Рабочая тетрадь / Н.С. Чавдарь. - Тирасполь, 2017. - 70 с.

9. Аттестация по итогам практики

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию - дневник, отчет и отчетную ведомость по технологической практике.

Форма промежуточной аттестации - зачёт с оценкой.

Время проведения аттестации - в течении времени, согласно Приказа на практику. Обучающийся проходит собеседование на комиссии кафедры ТП и ПСХП по отчету практики, в ходе которого студенты защищают свой отчет.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) Основная литература:

1. Андреева И.И. Родман Л.С. Ботаника: Учебник.-2-е изд., перераб. и доп. -М.: Колос, 2001.- 488с
2. Барабанов Е.И. Ботаника: учеб.- М.: Академия, 2010.-448с.
3. Гуманюк А.В., Пара Н.П., Погребняк А.П. Влияние факторов интенсификации земледелия на плодородие почв. - Бендеры: Полиграфист, 2010, - 216с.
4. Гиль Л.С., Дьяченко В.И., Пашковский А.И., Сулима Л.Т. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации: Учеб. пособие для агр. учеб. заведений по спец. «Агрономия»/ Житомир: ЧП «Рута», 2007г. - 390с., 32 с. цв. фото.
5. Ковриго В.П. и др. Почвоведение с основами геологии - М.: Колос, 2000. — 416 с.
6. Почвоведение (под ред. И.С. Кауричева) - М.: Колос и М.: Агропромиздат 19721989 г.
7. Ковриго В.П., Муха В.Д. и др. Агропочвоведение. - М.: КолосС, 2004
8. Ковриго В.П. и др. Почвоведение с основами геологии — М.: Колос, 2000. — 416 с: ил.
9. Дубенок Н.Н., Шуляк А.С. Землеустройство с основами геодезии (учебник). - М.: КолосС, 2007. - 319с.: ил.
10. Земледелие (учебник) / Под ред. академика РАСХН профессора А.И. Пупониной. - М.: КолосС, 2004.-552с.
11. Прикладная гербология / Под ред. Н.Г. Николаевой. - Кишинев, 2001. - 346с
12. Минеев В.Г. Агрохимия. М.: МГУ КолосС. 2004. 720 с.
13. Лосев А.П. Практикум по агрометеорологическому обеспечению растениеводства. СПб. Гидрометеиздат. 1994. 244 с.
14. Кирюшин Б.Д., Усманов Б.Д., Васильев И.П. Основы научных исследований в агрономии. М.:КолосС, 2009. - 398 с.
15. Растениеводство / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов, Б. Х. Жеруков и др.; Под ред. Г. С. Посыпанова. — М.: КолосС, 2007.— 612 с : ил
16. Родичев В.А. «Тракторы и автомобили» М.: Агропромиздат, 1986 г.
17. Горбачев И.В, Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины. М. Колос, 2010 г.
18. Защита растений от вредителей: Учеб. /Под ред. В.В.Исачиева. - М.: КолосС; Мир, 2001. - 472с.
19. Защита растений от болезней: Учеб. /Под ред. В.А.Шкаликова. - М.: КолосС, 2001.
20. Овощеводство/ Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.И. Шуин и др. под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина.-2-е изд. перераб. и доп.-М.: Колос, 2002.- 472 с.

21. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. Издательство: МГУ, 2003 г. 448 с.
22. Зармаев А.А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда. - М.: КолосС, 2011. - 509 с.
23. Личко Н.М. Технология переработки растениеводческой продукции. -М.: Колос,2008.-583 с.
24. Трисвятский Л.А. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов.- М.: Колос,1975.-448 с.
25. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: Учебное пособие / Под ред. профессора В.В. Пыльнева. - СПб.: Издательство «Лань», 2014. - 448 с.: ил.
26. Парахин Н.В. Кормопроизводство / Н.В. Парахин, И.В. Кобозев, И.В. Горбачев и др. - М.: КолосС, 2006, 432 с.

б) Дополнительная литература:

1. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав: Учебное пособие. - СПб.:Издательство «Лань», 2014. - 240 с.: ил.
2. Баздырев Г.И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений. - М.: КолосС, 2004. - 328с: ил.
3. Беккер Х. Селекция растений. Пер. с нем. д. с. -х. наук, проф. В.И. Леунова. Под ред. В.И. Леунова и канд. с.-х. наук Г.Ф. Монахоса. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2015. 425 с., 3 цв. вкл.
4. Гужов Ю.Л. и др. Селекция и семеноводство культурных растений /Ю.Л. Гужов, А. Фукс, П. Валичек; Под ред. Ю.Л.Гужова. - М.: Агропромиздат, 1991. - 462с.
5. Гужов Ю.Л. Селекция и семеноводство культивируемых растений / Ю.Л. Гужов, А. Фукс, П. Валичек. - М.: Мир,2003. - 536 с.
6. Жученко А.А. Адаптивное растениеводство (эколого-генетические основы). Теория и практика. Т.1. М.: Агрорус., 2008. 815 с.
7. Жученко А.А. Адаптивное растениеводство (эколого-генетические основы). Теория и практика. Т.2. М.: Агрорус., 2009. 1098 с.
8. Жученко А.А. Адаптивное растениеводство (эколого-генетические основы). Теория и практика. Т.3. М.: Агрорус., 2009. 960 с.
9. Земледелие: практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям / И.П. Васильев и др. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 424 с.
10. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта: Учеб. пособие для агр. учеб. заведений по спец. «Агрономия»/ Белогубова Е.И., Васильев А.М. и др. - Житомир: ЧП «Рута» , 2007. - 532с.
11. Малай С.А., Виноградник и виноградарство. Издательство: Владис, 2012. - 192 с.

12. Чешев А.С., Вальков В.Ф. Основы землепользования и землеустройства: учебник для вузов. Издание 2-е, дополненное и переработанное. - Ростов н/Д: издательский центр «МарТ», 2002. - 544с.

13. ТруноваЮ.В., Самощенко Е.Г. Плодоводство - М.: Колос, 2012. - 416 с.

14. Трунова Ю.В., Плодоводство и овощеводство -М.: «КолосС», 2008 - 463с.

15. Ушкаренко В.А.. «Орошаемое земледелие», Киев «Урожай», 1994г.,325 с.

16. Шуравилин А.В., Бушуев Н.Н. и др. Ресурсосберегающие технологии в земледелии. Учебное пособие. - М.: Издательство РУДН, 2010.-198 с.

17. Корчагин В.А. Инновационные технологии возделывания полевых культур в АПК Самарской области: учебное пособие / В.А. Корчагин, С.Н. Шевченко, С.Н.

Зудилин и др.- Кинель: РИЦ СГСХА, 2014.- 192 с.

18. Системы земледелия/А.Ф. Сафонов, А.М. Гатаулин, И.Г. Платонов и др.; под ред. А.Ф. Платонова. - М.: КолосС, 2008. - 447с.: ил

19. Личко Н.М. Стандартизация и сертификация продукции растениеводства. Учебник.

- М.: Юрайт-издат, 2004.-596 с.

в) программное обеспечение не предусмотрено

г) Интернет ресурсы:

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

2.https://cvberleninka.ru/?gclid=Ci0KCOjwicfzBRCHARIsAO-1_OpYiXnLfbiGOloT6I-ZHP9ItHcZ4FvZOa56gq9uxpcM1P9YL6Zgbx4aAs5JEALw_wcB - киберленинка

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, весы, рефрактометры, инструменты и химическая посуда.