

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 2020 г.



Программа практики

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

для направления подготовки: **4.35.03.04 «Агрономия»**

профиль: **«Защита растений»**

квалификация выпускника: бакалавр

форма обучения: очная

семестр: VI (очное обучение)

часы: 216

Общая трудоёмкость практики составляет: 6 зачётных единиц

Тирасполь 2020

Составители:

 О.В. Антюхова, к.б.н., доцент
Н.Н. Трескина, к.с.н., доцент

Программа практики – технологическая практика составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Приказ МОиН РФ: № 1431 от 04 декабря 2015 года) и утверждена на заседании кафедры.

Протокол от « 29 » 09 2020 г. № 2

Заведующий кафедрой,
доцент

О.В. Антюхова
« 29 » 09 2020 г.

Рассмотрено на УМК факультета

Протокол № 2 от « 23 » 10 2020 г.

Председатель УМК  С.И. Мацкова

Утверждена Ученым советом аграрно-технологического факультета

Протокол № 2 от « 22 » 10 2020 г.

Председатель Ученого совета
аграрно-технологического
факультета

 А.В. Димогло

1. Цели и задачи практики

Цель технологической практики - подготовка студентов к самостоятельной практической деятельности.

Задачи технологической практики:

- приобретение навыков проведения обследований на выявление болезней и вредных организмов;
- приобретение умений и навыков в организации мероприятий по защите растений в агрофирме республики;
- Нарботка опыта самостоятельной работы в условиях сельскохозяйственных предприятий.

Данные задачи технологической практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 «Агрономия»:

научно-исследовательская деятельность:

- сбор и анализ информации по генетике, селекции и семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов;
- сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;
- математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций;
- участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности.

организационно-управленческая деятельность:

- организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства (участие в составлении перспективных и оперативных планов, смет, заявок на расходные материалы, графиков, инструкций);
- принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;
- расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов;
- проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;

- контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации;
- контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины;
- обеспечение безопасности труда в процессе производства и проведения исследований.

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.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Технологическая практика относится к блоку 2 «Практики» Б2.В.03(П).

Технологическая практика базируется на изучении следующих дисциплин:

- методы исследований в защите растений (ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4);
- сельскохозяйственная энтомология (ОПК-1; ПК-1)
- сельскохозяйственная фитопатология (ОПК-1; ПК-1)
- биологическая защита растений (ОПК-3; ОПК-5; ПК-1)
- методы учета сорной растительности и борьба с сорняками (ОПК-4; ПК-3)
- основные болезни и вредители в Приднестровье (ОПК-1; ПК-1)

- химические средства защиты растений (ОПК-1; ПК-1)

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению профильных дисциплин и помогает приобрести «входные компетенции», такие как:

ПК-12 - способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву;

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 кормов;

ПК-21 - способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции.

3. Формы проведения практики

Форма проведения производственной практики — компактная.

Способ проведения практики — выездная (в условиях хозяйства).

4. Место и время проведения практики

Технологическая практика проводится согласно Приказу на практику в профильных агрофирмах республики (ЗАО ТВКЗ «KVINT», ООО «Рустас», ООО «Фикс», ООО «Агростар» и др.), в Приднестровском НИИ сельского хозяйства.

Время проведения производственной практики: VI семестр, 3 курс.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения производственной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

- способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

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

- способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);
- готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);
- способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21).

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической практики составляет 6 зачётных единиц, 216 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Практическая работа	Самостоят. работа	
1	<i>Организационный этап</i> 1.1. Инструктаж по технике безопасности 1.2. Ознакомление студента с программой практики	5	Дневник и отчет по результатам практики	Опрос
2	<i>Основной этап</i> 2.1. Участие в организации защитных мероприятий 2.2. Контроль за качеством протравливания и опрыскивания 2.3. Определение биологической эффективности защитных мероприятий	167	Список проработанных литературных источников	
3	<i>Заключительный этап</i>	45		
	<i>Итого</i>	216		

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

Во время технологической практики применяются следующие технологии:

- **информационные:** работа с литературой и Интернет-ресурсами (учебная и учебно-методическая информация, представленная в методических указаниях, учебниках, научных электронных журналах и др.);
- **производственные:** технологические мероприятия по защите сельскохозяйственных растений от вредных организмов.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- осваивают методы биологической эффективности защитных мероприятий;
- принимают участие в организации проведения мероприятий по защите сельскохозяйственных культур;
- осуществляют контроль за выполнением защитных мероприятий;
- подбирают литературные источники по современным методам защиты растений от вредителей и болезней;
- готовят отчет и оформляют отчетную ведомость.

Для проведения практики на кафедре садоводства, защиты растений и экологии были разработаны методические указания: Н.А. Куниченко, Н.И. Шульман, Л.Н. Соколова. В.В. Власов, О.В. Антюхова. Программа и методические указания для прохождения производственной практики для студентов по направлению «Агрономия», профиль «Защита растений». – Тирасполь, 2016. – 25 с.

9. Аттестация по итогам практики

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию:

- заполненный и подписанный руководителем производственной практики от предприятия дневник по учебной практике;
- отчетную ведомость и отчет о прохождении практики.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Время проведения аттестации – 6 семестр.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Афанасьева А.И., Груздев Г.С, Дмитриев Л.Б. и др. Практикум по химической защите растений – М.: Колос, 1983.
2. Белан С.Р., Грапов А.Ф., Мельникова Г.М. Новые пестициды: Справочник. – М., 2001.
3. Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов, СанПин 1.2.1077-01-М. Российская газета от 23.01.2002 г., №13 (2881).
4. Головин В. Сельскохозяйственная фитопатология. – Киев: Наукова думка, 1982.
5. Гулий В., Памужак Н. Справочник по защите растений для фермеров. – М.: Росагросервис, 1992.

6. Дементьева М. Сельскохозяйственная фитопатология. – М.: Высшая школа, 1983.
7. Дементьева М., Выгодская В. Атлас болезней овощных и плодовых при хранении. – М.: Мир, 1989.
8. Егорова Т.Е., Клунова С.М., Живухина Е.А. Основы биотехнологии. – М.: Академия, 2003.
9. Защита растений от болезней // Под ред. В.А. Шкаликова. – М.: Высшая школа, 2001.
10. Зинченко В.А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность // Учебное пособие. – М.: КолосС, 2012.
11. Инструкция по технике безопасности при хранении, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве – М.: Колос, 1985.
12. Пересыпкин В. Сельскохозяйственная фитопатология. – М.: Высшая школа, 1987.
13. Попов С.Я., Дорожкина Л.А., Калинин В.А. основы химической защиты растений. – М., 2003.
14. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ. – М., 2005.

б) Дополнительная литература:

1. Беляев И.М., Горленко М.В., Дьяков Ю.Т., Лекомцева С.Н. Вредители и болезни полевых культур. – М.: Россельхозиздат, 1991.
2. Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Т-3. Методы и средства борьбы с вредителями, системы мероприятий по защите растений. Коллектив авторов. Под ред. акад. В.П. Васильева. – Киев: Урожай, 1975.
3. Мазохин-Поршняков Г.А. и др. Руководство по физиологии органов чувств насекомых. – М.: Изд-во МГУ, 1983.
4. Прогноз появления и учет вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. – М., 1958.
5. Росс Г., Росс Ч., Росс Д. Энтомология. – М.: Мир, 1985.
6. Савковский П.П. Атлас вредителей плодовых и ягодных культур. – Киев: Урожай, 1965.
7. Словарь-справочник энтомолога / Сост. Ю.А. Захваткин, В.В. Исаичев. – М.: Нива России, 1992.
8. Справочник по защите растений / Под ред. Б.М. Литвинова. – Харьков: Прапор, 1989.
9. Экономические пороги вредоносности насекомых и сорных растений / Методические указания по дисциплине «Химические средства защиты растений». – Санкт-Петербург, 2011.

в) программное обеспечение

не предусмотрено

г) Интернет ресурсы:

1. GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,

2. ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,
3. Science Tehnology – научная поисковая система,
4. AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,
5. AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке.
6. КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск; информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Goole.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение практики: материально-техническая база аграрного предприятия или ПНИИСХ, которые являются базами практик.