

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра Садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-
технологического факультета

А.В. Димогло

« 30 » 09 2020 г.



Программа практики НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

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:



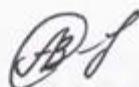
О.В. Антюхова, к.б.н., доцент

Н.Н. Трескина, к.с.н., доцент

Научно-исследовательская работа 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

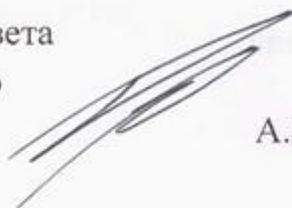
Протокол № 2 от « 23 » 10 _____ 2020 г.

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 практики: формирование профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства.

Задачи практики:

- овладение навыками планирования и проведения научных исследований в области защиты растений;
- приобретение навыков проведения самостоятельного научного исследования;
- сбор и обработка экспериментальных данных для подготовки выпускной квалификационной работы.

Данные задачи научно-исследовательской работы 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.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Научно-исследовательская работа относится к блоку 2 «Практики» Б2.В.04(Н).

Практика по научно-исследовательской работе 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)
- основы научных исследований (ПК-2; ПК-4).

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

ПК-4 - способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов

ПК-10 - готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации

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

ПК-18 - способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции

3. Формы проведения практики

Форма проведения научно-исследовательской работы — компактная.

Способ проведения научно-исследовательской работы — выездная (в условиях хозяйства).

4. Место и время проведения практики

Научно-исследовательская работа проводится согласно Приказу на практику в профильных агрофирмах республики (ЗАО ТВКЗ «KVINT», ООО «Агростар», ООО «Фикс», ООО «Рустас» 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 научно-исследовательской работы студент должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

- способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4);
- готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-10);
- готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);
- способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18).

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость научно-исследовательской работы составляет 6 зачётных единиц, 216 часов.

№ 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>	9	Дневник и отчет по результатам практики Отчетная ведомость Список проработанных литературных источников	Опрос
2	<i>Основной этап</i>	153		
3	<i>Заключительный этап</i>	54		
	<i>Итого</i>	216		

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

Во время научно-исследовательской работы 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:** технологии защиты растений от вредных организмов, методики проведения наблюдений за растениями, учет вредных организмов.

8. Учебно-методическое обеспечение

самостоятельной работы студентов на практике

В период научно-исследовательской работы студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- подбирают литературные источники по теме НИР;
- проводят сбор экспериментальных данных согласно методике проведения исследований;
- 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 НИР от предприятия дневник;

- отчетную ведомость и отчет выполнении научно-исследовательской работы.

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 научно-исследовательской работы: материально-техническая база аграрного предприятия или ПНИИСХ, которые являются базами практик.