

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  
« 23 » сентября 2022 год



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине

**Б1.О.30 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»**

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки  
4.35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки  
«Защита растений»

---

Квалификация  
«бакалавр»

Форма обучения  
очная

2020 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2022

Рабочая программа дисциплины «Сельскохозяйственная энтомология» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.04 АГРОНОМИЯ и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) «Защита растений».

Составитель рабочей программы  
Зав. каф., доц, канд. биол. наук



О.В. Антюхова

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры садоводства, защиты растений и экологии

«22» 09 2022 г. протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика  
«22» 09 2022 г.



О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой  
«22» 09 2022 г.



О.В. Антюхова

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины являются формирование знаний и умений по биологии вредителей сельскохозяйственных культур, особенностям их развития в условиях ПМР, их вредоносности и распространенности в мире и в ПМР.

**Задачами** дисциплины является изучение:

- морфологии вредных насекомых;
- биологию размножения и развития насекомых-вредителей;
- экологии и систематики вредоносных насекомых,
- защиты растений от насекомых-вредителей.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Сельскохозяйственная энтомология» относится к базовой части Б1.О.30 предшествующими дисциплинами являются: зоология, общая энтомология. Курс является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Системы защиты растений», «Биологическая защита растений». Компетенции, полученные студентом при изучении дисциплины «Сельскохозяйственная энтомология» будут необходимы для освоения основной образовательной программы бакалавра по направлению 4.35.03.04 «Агрономия».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

| Код компетенции   | Код и наименование  | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции   |
|---|---|--|
| Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения |   |  |
| ПК-6  | Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты | ИД-1 ПК-6 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие<br>ИД-2 ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями<br>ИД-3 ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов<br>ИД-4 ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты расте- |

|      |  |  |
|------|--|--|
|      |  | ний  |
| ПК-7 | Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов | ИД-1 ПК-7 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности<br>ИД-2 ПК-7 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер |

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

##### 4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

| Семестр       | Трудоемкость, з.е./часы | Количество часов |             |           |          |                |           | Форма итогового контроля        |
|---------------|-------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|----------------|-----------|---------------------------------|
|               |                         | В том числе      |             |           |          | Самост. работы | Контроль  |                                 |
|               |                         | Аудиторных       |             |           |          |                |           |                                 |
| Всего         | Лекций                  | Лаб. раб.        | Практ. зан. |           |          |                |           |                                 |
| 6             | 7/25                    | 112              | 56          | 56        | -        | 104            | 36        | Экзамен, Курсовая работа        |
| <i>Итого:</i> | <i>7/252</i>            | <i>112</i>       | <i>56</i>   | <i>56</i> | <i>-</i> | <i>104</i>     | <i>36</i> | <i>Экзамен, Курсовая работа</i> |

##### 4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

| № раздела     | Наименование разделов           | Количество часов |                   |          |           |               | Внеауд. работа (СР) |
|---------------|---------------------------------|------------------|-------------------|----------|-----------|---------------|---------------------|
|               |                                 | Всего            | Аудиторная работа |          |           |               |                     |
|               |                                 |                  | Л                 | ПЗ       | ЛР        |               |                     |
| 1             | Введение                        | 2                | 2                 | -        | -         | -             |                     |
| 2             | Вредители полевых культур       | 52               | 12                | -        | 14        | 26            |                     |
| 3             | Вредители овощных культур       | 54               | 14                | -        | 14        | 26            |                     |
| 4             | Вредители плодовых культур      | 54               | 14                | -        | 14        | 26            |                     |
| 5             | Вредители винограда и ягодников | 54               | 14                | -        | 14        | 26            |                     |
| <i>Итого:</i> |                                 | <i>252</i>       | <i>56</i>         | <i>-</i> | <i>56</i> | <i>104+36</i> |                     |

### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

#### Лекции

| № п/п                           | Номер раздела дисциплины | Объем часов | Тема лекции                                      | Учебно-наглядные пособия |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|--|--------------------------|
| Введение                        |                          |             |  |                          |
| 1                               | 1                        | 2           | Введение   | Презентация              |
| Итого по разделу                |                          | 2           |  |                          |
| Вредители полевых культур       |                          |             |  |                          |
| 2                               | 2                        | 2           | Многоядные вредители                             | Презентация              |
| 3                               |                          | 2           | Вредители зерновых колосовых культур             | Презентация              |
| 4                               |                          | 2           | Вредители бобовых культур                        | Презентация              |
| 5                               |                          | 2           | Вредители масличных культур                      | Презентация              |
| 6                               |                          | 2           | Вредители свеклы                                 | Презентация              |
| 7                               |                          | 2           | Вредители технических культур                    | Презентация              |
| 8                               |                          |             | Вредители крестоцветных культур                  | Презентация              |
| Итого по разделу                |                          | 12          |  |                          |
| Вредители овощных культур       |                          |             |  |                          |
| 9                               | 3                        | 4           | Вредители сельдерейных и луковых культур         | Презентация              |
| 10                              |                          | 4           | Вредители овощебахчевых культур                  | Презентация              |
| 11                              |                          | 6           | Вредители картофеля и овощных пасленовых культур |                          |
| Итого по разделу                |                          | 14          |  |                          |
| Вредители плодовых культур      |                          |             |  |                          |
| 11                              | 4                        | 8           | Вредители семечковых культур                     | Презентация              |
| 12                              |                          | 6           | Вредители косточковых культур                    |                          |
| Итого по разделу                |                          | 14          |  |                          |
| Вредители винограда и ягодников |                          |             |  |                          |
| 13                              | 5                        | 8           | Вредители виноградной лозы                       | Презентация              |
| 14                              |                          | 6           | Вредители ягодников                              |                          |
| Итого по разделу                |                          | 14          |  |                          |
| <i>Итого:</i>                   |                          | 56          |  |                          |

#### Лабораторные работы

| № п/п                     | Номер раздела дисциплины | Объем часов | Тема лабораторной работы                             | Учебно-наглядные пособия         |
|---------------------------|--------------------------|-------------|--|----------------------------------|
| Вредители полевых культур |                          |             |  |                                  |
| 1.                        | 2                        | 2           | Классификация типов повреждений растений вредителями | Коллекция. Методические указания |
| 2.                        |                          | 4           | Многоядные вредители                                 |                                  |
| 3.                        |                          | 2           | Вредители зерновых культур                           | Коллекция. Методические указания |
| 4.                        |                          | 2           | Вредители бобовых культур                            |                                  |

|  |   |    |   |                                  |
|--|---|----|---|----------------------------------|
| 5.                                     |   | 2  | Вредители масличных культур                   | Коллекция. Методические указания |
| 6.                                     |   | 2  | Вредители свеклы                              |                                  |
| Итого по разделу                       |   | 14 |   |                                  |
| <b>Вредители овощных культур</b>       |   |    |   |                                  |
| 7.                                     | 3 | 4  | Вредители крестоцветных культур               | Коллекция. Методические указания |
| 8.                                     |   | 4  | Вредители луковых и зонтичных овощных культур | Коллекция. Методические указания |
| 9.                                     |   | 2  | Вредители тыквенных культур                   |                                  |
| 10.                                    |   | 4  | Вредители картофеля и пасленовых культур      | Коллекция. Методические указания |
| Итого по разделу                       |   | 14 |   |                                  |
| <b>Вредители плодовых культур</b>      |   |    |   |                                  |
| 11.                                    | 4 | 4  | Колюще-сосущие вредители плодовых культур     | Коллекция. Методические указания |
| 12.                                    |   | 4  | Грызущие вредители плодовых культур           | Коллекция. Методические указания |
| 13.                                    |   | 4  | Листогрызущие вредители плодовых культур      | Коллекция. Методические указания |
| 14.                                    |   | 2  | Вредители стволов и ветвей                    | Коллекция. Методические указания |
| Итого по разделу                       |   | 14 |   |                                  |
| <b>Вредители винограда и ягодников</b> |   |    |   |                                  |
| 15.                                    | 5 | 4  | Вредители земляники и малины                  | Коллекция. Методические указания |
| 16.                                    |   | 4  | Вредители смородины и крыжовника              | Коллекция. Методические указания |
| 17.                                    |   | 5  | Вредители виноградной лозы                    | Коллекция. Методические указания |
| Итого по разделу                       |   | 14 |   |                                  |
| <i>Итого:</i>                          |   | 56 |   |                                  |

### **Практические (семинарские) занятия (не предусмотрены программой)**

#### **Самостоятельная работа студента**

| Раздел дисциплины                | № п/п | Тема СРС  | Вид СРС                   | Трудоемкость (в часах) |
|----------------------------------|-------|---|---------------------------|------------------------|
| <b>Вредители полевых культур</b> |       |   |                           |                        |
| Раздел 2                         | 1.    | Роль насекомых в сообществах и экосистемах  | Доклад (публичная защита) | 2                      |
|                                  | 2.    | Динамика численности популяций насекомых. Причины вспышки численности насекомых, принцип автоматической регуляции численности в биоценозе | Реферат                   | 2                      |

|                            |     |  |  |    |
|----------------------------|-----|--|--|----|
|                            | 3.  | Вредители зерновых культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                        | Реферат  | 2  |
|                            | 4.  | Вредители зерновых бобовых культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                | Сообщение  | 4  |
|                            | 5.  | Вредители злаковых и бобовых трав Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                 | Доклад (публичная защита)                        | 4  |
|                            | 6.  | Вредители свеклы Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                                  | Реферат  | 4  |
|                            | 7.  | Вредители подсолнечника Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                           | Реферат  | 4  |
|                            | 8.  | Вредители горчицы и рапса Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                         | Сообщение  | 4  |
| Итого по разделу           |     |  |  | 26 |
| Вредители овощных культур  |     |  |  |    |
| Раздел 3                   | 9.  | Вредители картофеля Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                               | Анализ информации из Интернет-ресурсов           | 4  |
|                            | 10. | Вредители крестоцветных овощных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы           | Самостоятельное изучение литературных источников | 4  |
|                            | 11. | Вредители пасленовых овощных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы              |  | 4  |
|                            | 12. | Вредители тыквенных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                       | Доклад (публичная защита)                        | 4  |
|                            | 13. | Вредители лука и чеснока Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы                          | Реферат  | 4  |
|                            | 14. | Вредители зонтичных овощных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы               | Реферат  | 6  |
| Итого по разделу           |     |  |  | 26 |
| Вредители плодовых культур |     |  |  |    |
| Раздел 4                   | 15. | Вредители плодовых, ягодных культур и винограда Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы   | Доклад (публичная защита)                        | 6  |
|                            | 16. | Вредители лекарственных и эфирномасличных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы | Реферат  | 4  |
|                            | 17. | Вредители цветочных и древесных декоративных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры     | Реферат  | 4  |

|                                 |    |  |  |     |
|---------------------------------|----|--|--|-----|
|                                 |    | борьбы   |  |     |
|                                 | 18 | Вредители сельскохозяйственной продукции при хранении Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы | Сообщение  | 4   |
|                                 | 19 | Особенности развития шелкунов и чернотелок   | Самостоятельное изучение литературных источников | 4   |
|                                 | 20 | Особенности развития озимой совки и меры борьбы с ней  |  | 4   |
|                                 |    |  | Итого по разделу                                 | 26  |
| Вредители винограда и ягодников |    |  |  |     |
| Раздел                          | 21 | Вредители плодовых, ягодных культур и винограда Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы       | Доклад (публичная защита)                        | 8   |
|                                 | 22 | Вредители лекарственных и эфирномасличных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы     | Реферат  | 8   |
|                                 | 23 | Вредители цветочных и древесных декоративных культур Приднестровья. Распространение, вредоносность, меры борьбы  | Реферат  | 10  |
|                                 |    |  | Итого по разделу                                 | 26  |
|                                 |    |  | <i>Итого:</i>                                    | 104 |

### 5. Примерная тематика курсовых проектов (работ):

Приведена в ФОС дисциплины.

### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

| № п/п                     | Наименование учебника, учебного пособия  | Автор                                       | Год издания | Ко-во экземпляров | Электронная версия | Место размещения электронной версии |
|---------------------------|--|---|-------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Основная литература       |  |   |             |                   |                    |                                     |
| 1                         | Общая и сельскохозяйственная энтомология | Бондаренко Н.В., Поспелов С.М., Персов М.П. | 1991        | 1                 | +                  | Кафедра СЗРиЭ                       |
| 2                         | Защита растений от вредителей            | Под ред. В.В. Исаичева                      | 2001        | 1                 | +                  | Кафедра СЗРиЭ                       |
| 3                         | Сельскохозяйственная фитопатология       | Пересыпкин В.Ф.                             | 1989        | 1                 | +                  | -                                   |
| Дополнительная литература |  |   |             |                   |                    |                                     |
| 4                         | Общая энтомология                        | Бей-Биенко Г.Я.                             | 1980        | 1                 | +                  | Кафедра СЗРиЭ                       |
| 5                         | Справочник по защите растений            | Под ред. Б.М. Литви-                        | 1989        | 1                 | -                  | -                                   |



|                      |                                    |   |      |   |      |                  |
|----------------------|------------------------------------|---|------|---|------|------------------|
|                      |                                    | нова  |      |   |      |                  |
| 6                    | Словарь-справочник эн-<br>томолога | Сост. Ю.А.<br>Захваткин,<br>В.В. Исаи-<br>чев | 1992 | 1 | -    | Кафедра<br>СЗРиЭ |
| Итого по дисциплине: |                                    |   | 100% |   | 100% |                  |

**6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:** реферативная база данных Агрикола, научная электронная библиотека e-library, поисковые системы Rambler, Yandex, Goole.

Методические указания и материалы по видам занятий: -.

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):**

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях (№25, №26), где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабинет №24, специализированный под проведение внутреннего и интернет тестирования. Имеется фильмотека по дисциплине на электронных носителях.

**8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Организация изучения дисциплины включает в себя:

работу на практических занятиях: ответы на теоретические вопросы, тестовые задания и решение задач;

подготовку к практическим занятиям, для чего необходимо использовать рекомендуемую литературу;

самостоятельную работу, предполагающую выполнение заданий, выдаваемых преподавателем по каждой теме практикума;

посещение консультаций преподавателя в случае пропусков занятий, неуспеваемости или возникновения вопросов; сдачу зачета в конце курса по вопросам и задачам, выдаваемым преподавателем.