

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

И.о. декана аграрно-технологического  
факультета

УТВЕРЖДАЮ

А.В. Димогло

« 23 » 09 2022 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.29 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ»**

на 2022/2023 учебный год

на 2023/2024 учебный год

Направление

**4.35.03.04 Агрономия**

Профиль

**«Защита растений»**

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – заочная

2020 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2022

Рабочая программа дисциплины «Сельскохозяйственная фитопатология» 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 «Защита растений».

#### Составители рабочей программы

Доцент кафедры канд. с.-х. наук



В.С. Церковная

Преподаватель

И.А. Шевчук

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 кафедры садоводства, защиты растений и экологии

«22» 09 2022 г.

 О.В. Антюхова

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственная фитопатология» является всестороннее изучение биологии возбудителей болезней сельскохозяйственных культур, их вредоносности и распространенности. Студенты должны изучить особенности проявления болезней у разных сельскохозяйственных культур.

Задачами освоения дисциплины является: овладение приемами и методами самостоятельного определения вида возбудителя болезни с целью дальнейшей защиты растений от заболевания, ознакомление студентов с болезнями сельскохозяйственных культур, причинами их вызывающими и способов борьбы с ними.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.29 «Сельскохозяйственная фитопатология» относится к дисциплинам базовой части блока Б1. обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.04 «Агрономия» профилю подготовки «Защита растений».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:

| Категория (группа) компетенций                                     | Код и наименование                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b> |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | ПК-6.Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты | ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие<br>ИД-2 <sub>ПК-6</sub> 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 <sub>ПК-6</sub> Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов<br>ИД-4 <sub>ПК-6</sub> Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений |
|                                                                    | ПК-7.Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов                                    | ИД-1 <sub>ПК-7</sub> Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности<br>ИД-2 <sub>ПК-7</sub> 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 | Количество часов |             | Форма контроля |
|---------|------------------|-------------|----------------|
|         | Трудоем          | В том числе |                |

|               | кость,<br>з.е./часы | Аудиторных |           |              |                | Самост.<br>работы |                       |
|---------------|---------------------|------------|-----------|--------------|----------------|-------------------|-----------------------|
|               |                     | Всего      | Лекций    | Лаб.<br>раб. | Практ.<br>зан. |                   |                       |
| <b>6</b>      | <b>6/216</b>        | <b>32</b>  | <b>16</b> | <b>16</b>    | –              | <b>184</b>        | -                     |
| 7             | 1/36                | 6          | 2         | 4            | –              | 21                | КР, Экзамен<br>(9ч.)  |
| <b>Итого:</b> | 7/252               | 38         | 18        | 20           | –              | 205               | КР, экзамен<br>(9 ч.) |

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

| №<br>разде-<br>ла | Наименование разделов                         | Количество часов |                   |    |    |                           |
|-------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|---------------------------|
|                   |                                               | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеауд.<br>работа<br>(СР) |
|                   |                                               |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                           |
| 1                 | Болезни зерновых и зернобобовых культур       | 46               | 2                 | –  | 2  | 42                        |
| 2                 | Болезни технических культур                   | 50               | 4                 | –  | 4  | 42                        |
| 3                 | Болезни картофеля и овощных пасленовых        | 45               | 2                 | –  | 2  | 41                        |
| 4                 | Болезни овощных культур                       | 46               | 3                 | –  | 3  | 40                        |
| 5                 | Болезни плодовых, ягодных культур и винограда | 36               | 3                 | –  | 3  | 30                        |
| 6                 | Болезни декоративных растений                 | 14               | 2                 | –  | 2  | 10                        |
| <i>Итого:</i>     |                                               | 252              | 16                | –  | 16 | 205 (+9)                  |

#### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

##### Лекции

| №<br>п/п          | Номер<br>раздела<br>дисциплины | Объем<br>часов | Тема лекции                                                 | Учебно-<br>наглядные<br>пособия |
|-------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                 | 1                              | 1              | Болезни зерновых и зернобобовых культур в период ваегетации | Плакаты,<br>презентация         |
| 2                 |                                | 1              | Болезни зерна при хранении                                  |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 2              |                                                             |                                 |
| 3                 | 2                              | 2              | Болезни технических культур при вегетации                   | Плакаты,<br>презентация         |
| 4                 |                                | 2              | Болезни технических культур при хранении                    |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 4              |                                                             |                                 |
| 5                 | 3                              | 1              | Болезни картофеля в период вегетации и хранения             | Плакаты,<br>презентация         |
| 6                 |                                | 1              | Болезни томата, перца, баклажана                            |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 2              |                                                             |                                 |
| 7                 | 4                              | 2              | Болезни тыквенных, крестоцветных и зонтичных культур        | Плакаты,<br>презентация         |
| 8                 |                                | 1              | Болезни лука, чеснока, зеленых и пряных овощных культур     |                                 |

|                   |   |    |                                           |                      |
|-------------------|---|----|-------------------------------------------|----------------------|
| Итого по разделу: |   | 3  |                                           |                      |
| 9                 | 5 | 1  | Болезни семечковых и косточковых плодовых | Плакаты, презентация |
| 10                |   | 1  | Болезни ягодных культур                   |                      |
| 11                |   | 1  | Болезни винограда                         |                      |
| Итого по разделу: |   | 3  |                                           |                      |
| 12                | 6 | 1  | Болезни садовых цветочных культур         |                      |
| 13                |   | 1  | Болезни взрослых насаждений леса          |                      |
| Итого по разделу: |   | 2  |                                           |                      |
| Итого:            |   | 16 |                                           |                      |

### Лабораторные занятия

| №<br>п/п          | Номер<br>раздела<br>дисциплины | Объем<br>часов | Тема лабораторных занятий                               | Учебно-<br>наглядные<br>пособия |
|-------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                 | 1                              | 1              | Болезни зерновых и зернобобовых культур                 | Плакаты,<br>презентация         |
| 2                 |                                | 1              | Болезни зерна при хранении                              |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 2              |                                                         |                                 |
| 3                 | 2                              | 2              | Болезни технических культур при вегетации               | Плакаты,<br>презентация         |
| 4                 |                                | 2              | Болезни технических культур при хранении                |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 4              |                                                         |                                 |
| 5                 | 3                              | 1              | Болезни картофеля в период вегетации и хранения         | Плакаты,<br>презентация         |
| 6                 |                                | 1              | Болезни томата, перца, баклажана                        |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 2              |                                                         |                                 |
| 7                 | 4                              | 2              | Болезни тыквенных, крестоцветных и зонтичных культур    | Плакаты,<br>презентация         |
| 8                 |                                | 1              | Болезни лука, чеснока, зеленых и пряных овощных культур |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 3              |                                                         |                                 |
| 9                 | 5                              | 1              | Болезни семечковых и косточковых плодовых               | Плакаты,<br>презентация         |
| 10                |                                | 1              | Болезни ягодных культур                                 |                                 |
| 11                |                                | 1              | Болезни винограда                                       |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 3              |                                                         |                                 |
| 12                | 6                              | 1              | Болезни садовых цветочных культур                       |                                 |
| 13                |                                | 1              | Болезни взрослых насаждений леса                        |                                 |
| Итого по разделу: |                                | 2              |                                                         |                                 |
| Итого:            |                                | 16             |                                                         |                                 |

### Самостоятельная работа студента

| № п/п             | Раздел дисциплины | Трудоем-<br>кость<br>(в часах) | Тема СРС                                                                           | Вид СРС                                 |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                 | 1                 | 20                             | Болезни колоса.<br>Фитопатологическая экспертиза семян.                            | Анализ информации из Интернет-ресурсов  |
| 2                 |                   | 22                             | Корневые гнили. Проблемы, связанные с минимализацией обработки почвы               |                                         |
| Итого по разделу: |                   | 42                             |                                                                                    |                                         |
| 3                 | 2                 | 8                              | Вирусы табака. Бактериальная рябуха                                                | Анализ информации из Интернет-ресурсов  |
| 4                 |                   | 8                              | Болезни лекарственных растений                                                     |                                         |
| 5                 |                   | 8                              | Болезни эфиромасличных культур                                                     |                                         |
| 6                 |                   | 8                              | Болезни озимого и ярового рапса                                                    |                                         |
| 7                 |                   | 10                             | Динамика патологического процесса. Предпосылки и развитие эпифитотий               |                                         |
| Итого по разделу: |                   | 42                             |                                                                                    |                                         |
| 8                 | 3                 | 14                             | Болезни томата в защищенном грунте                                                 | Анализ информации из Интернет-ресурсов. |
| 9                 |                   | 14                             | Болезни огурца в защищенном грунте                                                 |                                         |
| 10                |                   | 13                             | Симптомы основных физиологических нарушений томата и огурца в защищенном грунте    |                                         |
| Итого по разделу: |                   | 41                             |                                                                                    |                                         |
| 11                | 4                 | 20                             | Болезни, вызываемые пестицидами, или ятрогенные болезни. Лучевые болезни растений. | Анализ информации из Интернет-ресурсов  |
| 12                |                   | 20                             | Неинфекционные болезни растений, связанные с условиями среды. Болезни голодания    |                                         |
| Итого по разделу: |                   | 40                             |                                                                                    |                                         |
| 13                | 5                 | 10                             | Неинфекционные болезни семечковых и косточковых                                    | Анализ информации из Интернет-ресурсов  |
| 14                |                   | 10                             | Получение оздоровленного посадочного материала                                     |                                         |
| 15                |                   | 10                             | Гнили корней, стволов, ветвей деревьев, вызываемые дереворазрушающими грибами.     |                                         |
| Итого по разделу: |                   | 30                             |                                                                                    |                                         |
| 16                | 6                 | 2                              | Изучение главнейших болезней на пораженных всходах и сеянцах.                      | Анализ информации из Интернет-ресурсов  |
| 17                |                   | 2                              | Основные болезни городской парковой зоны                                           |                                         |
| 18                |                   | 2                              | Методы борьбы с болезнями лесных и городских насаждений.                           |                                         |

|                   |  |     |                                                                                |  |
|-------------------|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| 19                |  | 4   | Система мероприятий по защите растений от болезней на озелененных территориях. |  |
| Итого по разделу: |  | 10  |                                                                                |  |
| Итого:            |  | 205 |                                                                                |  |

## 5. Примерная тематика курсовых работ:

Приведены в ФОС

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

| № п/п                     | Наименование учебника, учебного пособия       | Автор                        | Год издания | Кол-во экз. | Электронная версия                                                       | Место размещения электронной версии                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основная литература       |                                               |                              |             |             |                                                                          |                                                                                                                                                 |
| 1.                        | Защита растений от болезней                   | Шкаликов В.А.                | 2001        | 1           | Zashita_rasteniy_ot_bolezneyM._2010, pdf                                 | <a href="https://studfile.net/preview/3363813/">https://studfile.net/preview/3363813/</a>                                                       |
| 2                         | Сельскохозяйственная фитопатология            | Левитин М.М.                 | 2016        | –           | (Марк Левитин) - скачать книгу в PDF на Bookz                            | <a href="https://bookz.ru/authors/mark-levitin/pdf_sel_skoh_11815719.html">https://bookz.ru/authors/mark-levitin/pdf_sel_skoh_11815719.html</a> |
| 3.                        | Фитопатология                                 | Чураков Б.П., Чураков Д.Б.   | 2007        | 1           | Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Фитопатология. М., 2007, DjVu                 | <a href="https://zoomet.ru/biblioteka.html">https://zoomet.ru/biblioteka.html</a>                                                               |
| Дополнительная литература |                                               |                              |             |             |                                                                          |                                                                                                                                                 |
| 1.                        | Микология с основами фитопатологии            | Кудряшова З.Н.               | 1968        | 6           | Кудряшова З.Н. Микология с основами фитопатологии. Минск, 1968, DjVu     | <a href="https://zoomet.ru/biblioteka.html">https://zoomet.ru/biblioteka.html</a>                                                               |
| 2                         | Лесная фитопатология                          | Шевченко С.В., Цирюлик А. В. | 1986        | 2           | Шевченко С.В., Цирюлик А. В. Лесная фитопатология. К., 1986, DjVu        | <a href="https://zoomet.ru/biblioteka.html">https://zoomet.ru/biblioteka.html</a>                                                               |
| 3                         | Популяционная биология фитопатогенных грибов. | Дьяков Ю.Т.                  | 1998        | 1           | Дьяков Ю.Т. Популяционная биология фитопатогенных грибов. М., 1998, DjVu | <a href="https://zoomet.ru/biblioteka.html">https://zoomet.ru/biblioteka.html</a>                                                               |
| 4                         | Экология бактерий.                            | Громов Б.В., Павленко Г.В.   | 1989        | 3           | Громов Б.В., Павленко Г.В. Экология бактерий. Л., 1989, DjVu             | <a href="https://zoomet.ru/biblioteka.html">https://zoomet.ru/biblioteka.html</a>                                                               |
| 5                         | Практикум по общей фитопатологии              | Головин П.Н. и др.           | 1967        | 5           | Головин П.Н. и др. Практикум по общей фитопатологии. Л., 1967, DjVu      | <a href="https://zoomet.ru/biblioteka.html">https://zoomet.ru/biblioteka.html</a>                                                               |
| 6                         | Сельскохозяйственная вирусология              | Карташева И.А.               | 2007        | 1           | Карташева И.А. Сельскохозяйственная вирусология. М.-                     | <a href="https://zoomet.ru/biblioteka.html">https://zoomet.ru/biblioteka.html</a>                                                               |

|                                                                            |  |  |  |  |                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------|--|
|                                                                            |  |  |  |  | Ставрополь, 2007, DjVu |  |
| Итого по дисциплине: 9      % печатных изданий: 89      % электронных: 100 |  |  |  |  |                        |  |

## **6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

- [www.agroatlas.ru](http://www.agroatlas.ru)
- [www.syngenta.com](http://www.syngenta.com)
- <http://greenport.ru>
- [www.bookvoed.ru](http://www.bookvoed.ru)
- <http://www.twirpx.com>

## **6.3. Методические указания и материалы по видам занятий:**

Сельскохозяйственная фитопатология: Болезни зерновых и технических культур.  
Учебно-методическое пособие./ Сост. В.В. Власов – Тирасполь 2020г.

Сельскохозяйственная фитопатология: Болезни картофеля и овощных культур.  
Учебно-методическое пособие./ Сост. В.В. Власов – Тирасполь 2020г.

Сельскохозяйственная фитопатология: Болезни плодовых культур и винограда.  
Учебно-методическое пособие./ Сост. В.В. Власов – Тирасполь 2020г.

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях факультета, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабинет №24.

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

В учебном процессе используются следующие образовательные технологии. По образовательным формам: лекции; лабораторные занятия; индивидуальные занятия; контрольные работы. По преобладающим методам и приемам обучения: объяснительно-иллюстративные (объяснение, показ-демонстрация учебного материала и др.); активные (анализ учебной и научной литературы) и интерактивные, в том числе и групповые (взаимное обучение в форме подготовки и обсуждения докладов); информационные; компьютерные; мультимедийные (работа с сайтами академических структур, научно-исследовательских организаций, электронных библиотек и др., разработка презентаций, сообщений и докладов, работа с электронными обучающими программами и т.п.).

## **9. Технологическая карта дисциплины «Сельскохозяйственная фитопатология»**

Курс 3,4 группа АТ20ВР62ЦР (34), семестр 6, 7

Преподаватель – лектор и ведущий лабораторные занятия – преподаватель Шевчук И.А.

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

При организации изучения дисциплины балльно-рейтинговая система не используется.