

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Садоводство, защита растений и экология»

УТВЕРЖДАЮ

/И. о. декана аграрно-технологического  
факультета

А.В. Димогло



2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

**Б1.В.08 «Овощеводство»**

на 2023/2024 учебный год и

Направление подготовки:

**4.35.03.05 Садоводство**

Профиль подготовки:

**«Декоративное садоводство»**

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**Заочная**

ГОД НАБОРА 2020

Тирасполь 2023

Рабочая программа дисциплины «Овощеводство» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.03.05 «Садоводство» и основной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Декоративное садоводство»

Составитель:

канд. с./х. наук, доцент  Калистру М.М.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Садоводство, защита растений и экология»

« 25 » « 09 » 2023 г. Протокол № 2

И. о. зав. кафедры-разработчика

Ст. преподаватель

« 25 » « 09 » 2023 г



Кропивьянская И.В.

И. о. зав. выпускающей кафедры

Ст. преподаватель

« 25 » « 09 » 2023 г



Кропивьянская И.В.

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** освоения дисциплины является формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом грунте.

**Задачи:**

- ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;
- изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- освоение технологий производства овощей в открытом грунте.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.В.08 «Овощеводство» относится к блоку 1, части формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 4.35.03.05 Садоводство профиля «Декоративное садоводство». Ей предшествуют: физиология и биохимия растений, почвоведение, землеустройство, ландшафтоведение, мелиоративное обеспечение технологий. Последующими дисциплинами являются: основы научных исследований, хранение и переработка плодов и овощей с основами стандартизации и сертификации, селекция и семеноводство овощных культур.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций

| Категория (группа) компетенций                                                                             | Код и наименование                                                                                                                                         | Код и наименование индикатора достижения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b><br>Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>                                         |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                            | ОПК-2<br>Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности том числе в электронном виде | ИД-1 ОПК-2 - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области садоводства<br>ИД-2 ОПК-2 - Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции садоводства и овощеводства<br>ИД-3 ОПК-2- Использует нормативные правовые |

|                                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не предусмотрена<br>ФГОС 3++                                                |                                                                                                                                                | документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства<br>ИД-4 <small>ОПК-2</small> - Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения плодовой и овощной продукции<br>ИД-5 <small>ОПК-2</small> - Ведет учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | <b>ОПК-4</b><br>Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                     | ИД-1 <small>ОПК-4</small> - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда<br>ИД-2 <small>ОПК-4</small> - Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории                                                                   |
| <b>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                             | <b>ПК-2</b><br>Способен обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в насаждениях и посевах сельскохозяйственных культур | ИД – 1 <small>ПК-2</small> . Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью<br>ИД – 2 <small>ПК-2</small> . Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами<br>ИД – 3 <small>ПК-2</small> Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур<br>ИД – 4 <small>ПК-2</small> Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы |
|                                                                             | <b>ПК-4</b><br>Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт   | ИД-1 <small>ПК-4</small> Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами<br>ИД-2 <small>ПК-4</small> Составляет план Распределения удобрений в севообороте с соблюдением научнообоснованных принципов приме-                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              |                                                                                         | нения удобрений и требований экологической                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                              | ПК-7<br>Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами | ИД – 1 ПК-7 Контролирует качество обработки почвы<br>ИД – 2 ПК-7. Контролирует качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними<br>ИД – 3 ПК-7. Контролирует качество внесения удобрений<br>ИД – 4 ПК-7. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния.<br>ИД – 5 ПК-7. Контролирует качество выполнения работ по уборке, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение |
| <b>Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.</b><br>Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

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

| Се-<br>местр | Тру-<br>доем-<br>кость,<br>з.е./час<br>ы | Количество часов,      |        |                |               |                   | Форма<br>контроля  |
|--------------|------------------------------------------|------------------------|--------|----------------|---------------|-------------------|--------------------|
|              |                                          | в том числе аудиторных |        |                |               | самост.<br>работа |                    |
|              |                                          | всего                  | лекций | лабор.<br>зан. | кон-<br>троль |                   |                    |
| 8            | 3/108                                    | 22                     | 10     | 12             | 4             | 82                | Зачет с<br>оценкой |
| Итого        | 3/108                                    | 22                     | 10     | 12             | 4             | 82                | Зачет с<br>оценкой |

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

| №<br>раз-<br>дела | Наименование раздела                                          | Количество часов |                   |                                |                            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|
|                   |                                                               | Всего            | аудиторная работа |                                | внеауд.<br>работа<br>(СРС) |
|                   |                                                               |                  | лек-<br>ции       | лаборатор-<br>ные заня-<br>тия |                            |
| 1.                | Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства | 34               | 4                 | 4                              | 26                         |
| 2.                | Технология производства овощей в открытом грунте              | 38               | 4                 | 4                              | 30                         |

|    |                                                             |     |    |    |    |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|
| 3. | Технология производства овощей и грибов в защищенном грунте | 32  | 2  | 4  | 26 |
|    | Зачет с оценкой                                             | 4   |    |    |    |
|    | <b>Итого</b>                                                | 108 | 10 | 12 | 82 |

#### **4.3. Тематический анализ по видам учебной деятельности ЛЕКЦИИ**

| № п/п                                                           | Номер раздела дисциплины | Объем часов | Тема лекции                                                                                                             | Учебно-наглядные пособия                                   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства |                          |             |                                                                                                                         |                                                            |
| 1                                                               | 1.                       | 2           | Овощеводство как наука. Значение, состояние и перспективы развития овощеводства<br>Питательная ценность овощных культур | -                                                          |
| 2                                                               |                          | 2           | Виды и разновидности овощных культур. Очаги происхождения овощных культур<br>Овощные растения и условия внешней среды.  | Учебно-наглядные пособия. Муляжи<br>Плакаты<br>Видео сайты |
|                                                                 |                          |             | //—//                                                                                                                   |                                                            |
| Всего по 1 разделу                                              |                          | 4           |                                                                                                                         |                                                            |
| 2.Технология производства овощей в открытом грунте              |                          |             |                                                                                                                         |                                                            |
| 3                                                               | 2                        | 2           | Биологические особенности пасленовых плодовых овощных растений.<br>Технология возделывания: томата.                     | //—//                                                      |
| 4                                                               |                          | 2           | Биологические особенности тыквенных плодовых овощных растений                                                           | //—//                                                      |
| Всего по 2 разделу                                              |                          | 4           |                                                                                                                         |                                                            |
| 3. Технология производства овощей и грибов в защищенном грунте  |                          |             |                                                                                                                         |                                                            |
| 5                                                               | 3                        | 2           | Культивационные и другие производственные сооружения защищенного грунта                                                 |                                                            |

|                    |  |    |                                                    |  |
|--------------------|--|----|----------------------------------------------------|--|
| 6                  |  | 2  | Особенности технологии выращивания овощных культур |  |
| Всего по 3 разделу |  | 4  |                                                    |  |
| Итого:             |  | 10 |                                                    |  |

### **ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ**

| № п/п                                                           | Номер раздела дисциплины | Объем часов | Тема лабораторных занятий                                                                                    | Учебно-наглядные пособия |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства |                          |             |                                                                                                              |                          |
| 1.                                                              | 1.                       | 1           | Ботаническая классификация овощных культур. Виды и разновидности овощных культур.                            | Методические указания    |
| 2.                                                              |                          | 1           | Посевной материал и предпосевная подготовка семян овощных растений                                           | Методические указания    |
| 3.                                                              |                          | 1           | Метод рассады                                                                                                |                          |
| 4.                                                              |                          | 1           | Решение ситуационных задач                                                                                   | Методические указания    |
| Всего по 1 разделу                                              |                          | 4           |                                                                                                              |                          |
| 2.Технология производства овощей в открытом грунте              |                          |             |                                                                                                              |                          |
| 1.                                                              | 2                        | 2           | Овощные плодовые культуры Сем. Пасленовые                                                                    | Методические указания    |
| 2.                                                              |                          | 2           | Овощные растения сем. Тыквенные                                                                              |                          |
| Всего по 2 разделу                                              |                          | 4           |                                                                                                              |                          |
| 3. Технология производства овощей и грибов в защищенном грунте  |                          |             |                                                                                                              |                          |
| 3                                                               |                          | 2           | Расчет в потребности парниково-тепличной площади при выращивании основных овощных культур защищенного грунта |                          |
|                                                                 |                          | 2           | Тепличные грунты и расчет в питательной смеси для овощных культур                                            |                          |
|                                                                 |                          | 4           |                                                                                                              |                          |
| Итого                                                           |                          | 12          |                                                                                                              |                          |

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

| Раздел                                                        | №<br>п/п | Тема СРС                                                                                                                                                                                                               | Вид СРС                                                                                                                   | Трудо-<br>ем-кость<br>(в часах) |
|---------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                                             | 2        | 3                                                                                                                                                                                                                      | 4                                                                                                                         | 5                               |
| Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства |          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                                 |
| Раздел<br>1.                                                  | 1        | Ботаническая классификация овощных культур. Морфология овощных растений: габитус, строение вегетативных и генеративных органов на разных этапах органогенеза, морфология и анатомическое строение продуктивных органов | Самостоя-<br>тельное изу-<br>чение лите-<br>ратурных<br>источников.<br>Анализ ин-<br>формации из<br>интернет-<br>ресурсов | 4                               |
|                                                               | 2.       | Агротехнические методы повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям и изменения требовательности к факторам внешней среды.                                                                               |                                                                                                                           | 4                               |
|                                                               | 3.       | Методы водопотребления растения и регулирования водного режима в открытом и защищенном грунте (орошение по бороздам, дождевание, подпочвенное орошение, капельное орошение, мульчирование, дренаж)                     |                                                                                                                           | 4                               |
|                                                               | 4.       | Методы оптимизации светового режима в открытом и защищенном грунте: сроки посева и посадки                                                                                                                             |                                                                                                                           | 4                               |
|                                                               | 5        | Способы подготовки семян к посеву. Зависимость схемы посева овощных культур от системы машин для посева семян (посадки рассады), ухода за растениями и уборки урожая.                                                  | Изучение<br>дополни-<br>тельной ли-<br>тературы                                                                           | 2                               |
|                                                               | 6        | Общие приемы ухода за растениями и уборка урожая. Междурядные обработки (рыхления, борьба с почвенной коркой, прополка окучивание), применение гербицидов, прореживание, мульчирование. Полив, подкормка.              | Домашнее<br>задание                                                                                                       | 2                               |
|                                                               | 7        | Фазы спелости: техническая, биологическая (ботаническая), уборочная (съемная). Уборка урожая одноборовых и многоборовых культур (Механизация уборочных работ, способы поточной уборки.                                 |                                                                                                                           | 4                               |



|                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                  | 8   | Рассадный метод в овощеводстве. Сущность метода и его значение для получения ранних и высоких урожаев, продвижения культур и сортов на север, интенсивного использования земельной площади, защиты растений от болезней и вредителей. Забег в развитии растений (физиологический и календарный) |                                                                                          | 2  |
| Всего по 1 разделу                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          | 26 |
| Технология производства овощей в открытом грунте |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |    |
| Раздел 2.                                        | 9.  | Пасленовые плодовые овощные культуры. Районированные сорта.                                                                                                                                                                                                                                     | Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из интернет-ресурсов | 2  |
|                                                  | 10. | Тыквенные плодовые овощные культуры. Районированные сорта.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          | 2  |
|                                                  | 11. | Изучение морфологических особенностей видов луков и чеснока.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | 2  |
|                                                  | 12  | Бахчевые культуры: морфологические признаки, изучение районированных сортов, особенности технологии возделывания в открытом грунте                                                                                                                                                              |                                                                                          | 4  |
|                                                  | 13. | Капустные овощные культуры: морфологические признаки, сорта и особенности возделывания.                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          | 4  |
|                                                  | 14. | Свекла столовая и морковь: морфологические признаки, сорта и особенности возделывания.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | 4  |
|                                                  | 15  | Петрушка, сельдерей, пастернак: морфологические признаки, сорта, особенности технологии возделывания                                                                                                                                                                                            |                                                                                          | 2  |
|                                                  | 16. | Картофель: морфологические признаки, сорта и особенности возделывания.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | 4  |
|                                                  | 17  | Салат, шпинат, укроп: морфологические признаки, сорта, особенности технологии возделывания                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          | 2  |
|                                                  | 18  | Щавель, ревень, спаржа, эстрагон: морфологические признаки, сорта, особенности технологии возделывания                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | 2  |
|                                                  | 19  | Артишок, хрен: морфологические                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | 2  |

|                                                                |    |                                                                                           |                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
|                                                                |    | признаки, сорта, особенности технологии возделывания                                      |                                                            |    |
| Всего по 2 разделу                                             |    |                                                                                           |                                                            | 30 |
| 3. Технология производства овощей и грибов в защищенном грунте |    |                                                                                           |                                                            |    |
| 3                                                              | 20 | Способы обогрева и регулирования микроклимата и минерального питания в защищенном грунте. | Изучение дополнительной литературы<br><br>Домашнее задание | 4  |
|                                                                | 21 | Субстраты в защищенном грунте.                                                            |                                                            | 4  |
|                                                                | 22 | Способы обеззараживания почвогрунтов и теплиц.                                            |                                                            | 4  |
|                                                                | 23 | Водоснабжение и способы полива в парниках и теплицах.                                     |                                                            | 4  |
|                                                                | 24 | Культурообороты в парниках и теплицах.                                                    |                                                            | 4  |
|                                                                | 25 | Разработка технологических карт для возделывания овощных культур в защищенном грунте.     |                                                            | 6  |
| Всего по 3 разделу                                             |    |                                                                                           |                                                            | 26 |
| <b>Итого</b>                                                   |    |                                                                                           |                                                            | 82 |

### **5. Контрольные работы не предусмотрены учебным планом**

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками и учебными пособиями**

| № п/п                         | Наименование учебника, учебного пособия | Автор                                 | Год издания | Кол-во экземпляров | Электронная версия | Место размещения элек. версии                                                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>а) основная литература</i> |                                         |                                       |             |                    |                    |                                                                                                              |
| 1                             | Овощеводство                            | Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин, К.И. Шуин | 2002        | 8                  | +                  |                                                                                                              |
| 2.                            | Практикум по овощеводству.              | Андреев М.М., Марков В.М.             | 1991        | 14                 | +                  |                                                                                                              |
| 3.                            | . Овощеводство                          | Андреев Ю.М                           | 2003        | 4                  | +                  | ISBN 5-7695-1495-7.<br><a href="https://www.twirpx.com/file/1540055">https://www.twirpx.com/file/1540055</a> |

| б) дополнительная литература                                            |                                                                           |                                                             |      |  |   |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                       | Овощеводство                                                              | Гельмут Круг<br>перевод с<br>немецкого В.И.<br>Леунова В.В. | 2010 |  | + | <a href="https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_000671731/">https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_000671731/</a><br>Портал НЭБ предлагает вам читать онлайн книгу «Овощеводство», автора Круг Гельмут                       |
| 2                                                                       | Овощеводство: Учебное пособие (Учебники для вузов).                       | Под ред. В. П. Котова, Н. А. Адрицкой и др.                 | 2017 |  | + | ISBN 978-5-8114-2018-6<br><a href="http://maximalibrary.org/nastrojki/b/429935">http://maximalibrary.org/nastrojki/b/429935</a>                                                                                                |
| 3.                                                                      | Овощеводство открытого грунта юга России. Состояние и тенденции развития. | ГишР.А                                                      | 2017 |  | + | <a href="https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-4-5-10">https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-4-5-10</a><br><a href="https://www.vegetables.ru/jour/article/view/1788">https://www.vegetables.ru/jour/article/view/1788</a> |
| Итого по дисциплине: % печатных изданий –50 % электронных изданий –50 % |                                                                           |                                                             |      |  |   |                                                                                                                                                                                                                                |

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

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Rambler, Yandex, Google, CurrentContents, e-journals, PubMed, ScienceDirect. Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>;

Научная электронная библиотека «e-Library» <http://elibrary.ru/defaultx.asp>;

Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» <http://www.informio.ru>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий изложены в Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ по курсу «Овощеводство» для студентов по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» профилей «Плодоовощеводство и виноградарство» и «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн /Сост. М.М. Калистру–Тирасполь, 2017., Овощеводство: Методические указания по выполнению курсовой работы/ Сост.: М.М. Калистру, Н.Н. Трескина. – Тирасполь, 2018. – 66 с. составлены в соответствии с утвержденным учебным планом и рабочей программой.

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях корпуса АТФ, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным

проектом, так же компьютерный кабинет № 23 и 24, специализированный под проведение внутреннего и Интернет- тестирования. Имеются слайды по дисциплине на электронных носителях, оформленных виде презентаций.

Для проведения лекций и лабораторных занятий по дисциплине «Овощеводство» имеется наглядные пособия (плакаты), видеофильмы, продуктовые органы бахчевых культур натуральные и зафиксированные, муляжи продуктовых органов бахчевых культур, наборы семян овощных культур, плакаты и стенды, справочные материалы, наглядные пособия.

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

При изучении теоретических основ овощеводства необходимо сосредоточить внимание на особенности биологии овощных культур. Поскольку на рост и развитие растений в той или иной степени влияют практически все факторы среды – гранулометрический и химический составы почвы, её влагообеспеченность и аэрации, динамика температурного режима и инсоляции, скорость ветра, влажность воздуха и т.п., то для оптимизации условий выращивания конкретной культуры и сорта в конкретных экологических условиях овощевод должен учитывать состояние всех этих факторов.

В центре внимания овощеводства растение и требования его биологических особенностей.

Влияние факторов внешней среды на уровень и качество урожая проявляется в основном через почву и технологию выращивания.

Для решения основной задачи овощеводства – изучения потребностей биологии овощных культур в онтогенезе в различных условиях среды – необходимо использовать в учебном процессе достижения смежных наук – ботаники, физиологии растений, биохимии, микробиологии, агрохимии, почвоведение и других.

Обучающийся должны ясно понимать, что растение – это сложная, самоорганизующаяся, саморегулирующаяся и саморазвивающаяся адаптивная система, все элементы которой связаны друг с другом. Изучение биологических особенностей овощных культур поможет будущему агроному более полно удовлетворить потребности растений в факторах среды, управлять процессом формирования урожая и его качеством.

При изложении курса овощеводства важное место отводится технологиям возделывания овощных культур. С учетом требований производства, агрономической науки и высшего сельскохозяйственного образования при подготовке агрономов больше внимание следует уделять теоретическим основам технологии производства продукции овощеводства биологическим требованиям растений, имеющимся материально-техническим ресурсам и заданному уровню урожайности.

Современные технологии возделывания полевых культур должны быть экономически выгодными, способствовать эффективному использованию почвенно-климатических ресурсов, обеспечивать повышение плодородия

почвы, охрану окружающей среды и получение экологически чистой продукции высокого качества.

Раздел «Технология возделывания овощных культур в открытом грунте» включает основные группы овощных растений. Рассматривается родина происхождения вида, пищевая ценность, морфологические и биологические особенности и технологии возделывания этих культур.

Раздел «Технология возделывания овощных культур и грибов в защищенном грунте». Виды культивационных сооружений

Виды сооружений защищенного грунта: утепленный грунт, парники, теплицы. Типы теплиц по конструктивным особенностям (блочные, ангарные) и срокам эксплуатации. Конструкции, энергетика и системы эксплуатации культивационных сооружений защищенного грунта.

Выбор участка для строительства теплиц.

Основные элементы конструкции сооружений защищенного грунта и материалы, применяемые для их изготовления. Типы светопрозрачных материалов, применяемых для строительства сооружений защищенного грунта.

### ***9. Технологическая карта дисциплины Овощеводство***

Курс 4, группа АТ20ВР62ДС (45А) семестр8, заочная форма обучения.

Преподаватель – лектор – доцент М. М. Калистру.

Преподаватель, ведущий лабораторные занятия – доцент М. М. Калистру

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Балльно-рейтинговая система на факультете не используется