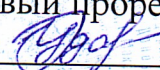


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»**

Факультет агрономический  
Кафедра растениеводства и земледелия

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
  
(подпись) О.А. Удалых  
«24» апреля 2024 г.  
МП

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.06 «СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДОВЫХ КУЛЬТУР»**

Образовательная программа **Магистратура**

Укрупненная группа **35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство**

Направление подготовки **35.04.05 Садоводство**

Направленность (профиль) **Садоводство**

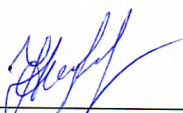
Форма обучения **Очная, заочная, очно-заочная**

Квалификация выпускника **магистр**

Год начала подготовки: **2024**

**Разработчик:**

Канд. с-х. наук, доц.

  
(подпись)

Савкин Н.Л.

ст. преподаватель

  
(подпись)

Семькина О.А.

Рабочая программа дисциплины «Система защиты садовых культур» разработана в соответствии с:

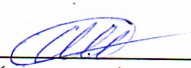
Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 701.

Рабочая программа дисциплины «Система защиты садовых культур» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, направленность (профиль) Садоводство, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия» от 27.04.2024 г., протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании предметно-методической комиссии кафедры растениеводства и земледелия

Протокол № 3 от «03» апреля 2024 года

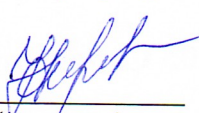
Председатель ПМК

  
(подпись)

Семькина О.А.  
(ФИО)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры растениеводства и земледелия  
Протокол № 9 от «03» апреля 2024 года

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Савкин Н.Л.  
(ФИО)

Начальник учебного  
отдела

  
(подпись)

Шевченко Н.В.  
(ФИО)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</b>                                                                                                   | <b>4</b>  |
| 1.1. Наименование учебной дисциплины                                                                                                              | 4         |
| 1.2. Область применения учебной дисциплины                                                                                                        | 4         |
| 1.3. Нормативные ссылки                                                                                                                           | 4         |
| 1.4. Роль и место учебной дисциплины в учебном процессе                                                                                           | 4         |
| 1.5. Перечень планируемых результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы | 5         |
| <b>2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b>                                                          | <b>6</b>  |
| 2.1. Содержание учебного материала дисциплины                                                                                                     | 6         |
| 2.2. Обеспечение содержания учебной дисциплины                                                                                                    | 8         |
| <b>3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                           | <b>8</b>  |
| 3.1. Тематический план изучения дисциплины                                                                                                        | 8         |
| 3.2. Темы практических/семинарских занятий и их содержание                                                                                        | 9         |
| 3.3. Самостоятельная работа студентов                                                                                                             | 11        |
| 3.3.1. Тематика самостоятельной работы для коллективной проработки                                                                                | 11        |
| 3.3.2. Виды самостоятельной работы                                                                                                                | 12        |
| 3.3.3. Контрольные вопросы для самоподготовки к зачету                                                                                            | 12        |
| <b>4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                              | <b>16</b> |
| 4.1. Рекомендуемая литература                                                                                                                     | 16        |
| 4.1.1. Основная литература                                                                                                                        | 16        |
| 4.1.2. Дополнительная литература                                                                                                                  | 16        |
| 4.1.3. Периодические издания                                                                                                                      | 17        |
| 4.1.4. Перечень профессиональных баз данных                                                                                                       | 17        |
| 4.1.5. Перечень информационных справочных систем                                                                                                  | 17        |

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2. Средства обеспечения освоения учебной дисциплины                                                                                                               | 18 |
| 4.3. Оценочные средства                                                                                                                                             | 18 |
| 4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков                                                                                                                        | 19 |
| 4.4.1. Общие критерии оценки знаний, умений, навыков                                                                                                                | 19 |
| 4.4.2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.                                                       | 19 |
| 4.4.3. Описание шкалы оценивания сформированности компетенции                                                                                                       | 20 |
| 4.4.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | 22 |
| 4.5. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины                                                                                           | 29 |
| 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                           | 33 |
| 5.1. Учебно-лабораторное оборудование                                                                                                                               | 33 |
| 5.2. Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов                                                                                        | 34 |

## **1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

### **1.1. НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **В1.В.06 «СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДОВЫХ КУЛЬТУР»**

### **1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Система защиты садовых культур» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 35.04.05 Садоводство, направленность (профиль): Садоводство.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении обучающимися дисциплин «Методика опытного дела» и является основой для изучения дисциплины «Питомниководство садовых культур» .

### **1.3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

Нормативно-правовую базу рабочей программы составляют:

- ☐ Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» от 19.06.2015 г. № 55-ІНС (с изменениями и дополнениями);
- ☐ Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- ☐ Локальные нормативные акты ГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия».

### **1.4. РОЛЬ И МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

**Цель дисциплины** - формирование у обучающихся знаний по болезням и вредителям садовых культур и систем их защиты.

#### **Задачи дисциплины:**

- ☐ ознакомить с биологическими особенностями возбудителей болезней растений и вредителей;
- ☐ научиться определять болезни и вредителей садовых культур;
- ☐ познакомить с системой защиты садовых культур и научиться разрабатывать приемы защиты культур от болезней и вредителей.

### **Описание учебной дисциплины**

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Укрупненная группа | 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» |
|--------------------|------------------------------------------------|



|                                                                  |                         |         |              |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|
| Направление подготовки / специальность                           | 35.04.05 «Садоводство», |         |              |
| Направленность (профиль)                                         | Садоводство             |         |              |
| Образовательная программа                                        | Магистратура            |         |              |
| Квалификация                                                     | Магистр                 |         |              |
| Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы | Вариативная дисциплина  |         |              |
| Форма контроля                                                   | экзамен                 |         |              |
| Показатели трудоемкости                                          | Форма обучения          |         |              |
|                                                                  | очная                   | заочная | очно-заочная |
| Год обучения                                                     | -                       | 1       | -            |
| Семестр                                                          | -                       | 2       | -            |
| Количество зачетных единиц                                       | -                       | 3       | -            |
| Общее количество часов                                           | -                       | 108     | -            |
| Количество часов, часы:                                          |                         |         |              |
| -лекционных                                                      | -                       | 4       | -            |
| -практических (семинарских)                                      | -                       | 6       | -            |
| -лабораторных                                                    | -                       | -       | -            |
| - контактной работы                                              | -                       | 10      | -            |
| - самостоятельной работы                                         | -                       | 98      | -            |

### 1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

□ способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации (ПК-1); **Индикаторы достижения компетенции:**

□ разрабатывает мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции (ПК-1.2);

□ определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта (ПК-1.3).

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство представлены в таблице.

| Код<br>ком-петен-ции | Содержание компетенции                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                      | Формируемые знания, умения и навыки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 2                                                                       | 3                                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК- 1                | Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации | ПК-1.2 разрабатывает мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции                                                                      | <i>Знание:</i> технологии производства и систем защиты садовых культур различных экологических условиях<br><i>Умение:</i> разрабатывать мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции<br><i>Навык:</i> составлять системы защиты садовых культур с учетом качества продукции и безопасностью технологических процессов                                                                                    |
|                      |                                                                         | ПК-1.3 определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта | <i>Знание:</i> основных вредных организмов садовых культур методы и учеты их численности ,актуальные проблемы и тенденции развития в соответствующей научной области<br><i>Умение:</i> разрабатывать систему мер борьбы по защите садовых культур на основе научных достижений, передового опыта<br><i>Навык:</i> проведения мероприятий по совершенствованию и повышению эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на |

|  |  |  |                                                |
|--|--|--|------------------------------------------------|
|  |  |  | основе научных достижений,<br>передового опыта |
|--|--|--|------------------------------------------------|

## **2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

В процессе освоения учебной дисциплины используются следующие формы организации учебного процесса (образовательные технологии):

- практические (семинарские) занятия (ПЗ);
- самостоятельная работа студентов по выполнению различных видов работы (СР).

При проведении практических и лабораторных занятий используются мультимедийные презентации, деловые игры, кейсы, раздаточные материалы.

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор ситуаций, дискуссия, коллоквиум), внеаудиторная самостоятельная работа, личностно-ориентированное обучение, проблемное обучение. Самостоятельная работа студентов предусматривает подготовку к практическим занятиям, подготовку конспектов по отдельным вопросам изучаемых тем, изучение учебной и методической литературы, научных статей, подготовку и защиту результатов собственных научных исследований.

### **2.1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ**

| Наименование разделов | Содержание разделов в дидактических единицах | Формы организации учебного процесса |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|



|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Раздел 1<br>«Методы защиты растений с использованием элементов передовых технологий»        | Выбор и формирование плодового агроценоза и его продуктивного потенциала. Теоретические основы и практическое применение принципов интегрированной защиты растений на основе устойчивости растений, экономических порогов вредоносности, уровней эффективности естественных врагов как качественно новый этап в защите растений - переход к регулированию численности вредителей в экосистемах.<br>Методологические и теоретические основы системы защиты растений. Основы разработки и основные этапы системы защиты растений. | Л, СР, ПЗ |
| Раздел 2<br>«Система защиты садовых культур на основе современных достижений мировой науки» | Оценка целесообразности применения средств защиты растений. Пороги вредоносности. Сигнализация в защите растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Агротехнический метод. Биологический метод. Селекционно-семеноводческий метод. Химический метод. Автоцидный и генетический методы. Автоцидный метод. Генетический метод. Механический и физический метод. Система машин и оборудования, применяемых в борьбе с вредителями, болезнями и сорняками в садоводстве.                                                     | Л, СР, ПЗ |

*СР – самостоятельная работа студента;*

*ПЗ – практическое занятие; Л*

*– Лекции*

## 2.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование разделов                                                                     | Литература                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Раздел 1. «Методы защиты растений с использованием элементов передовых технологий»        | О.1, О.2, Д.1, Д.2, Д.3, М.1, М.2 |
| Раздел 2. «Система защиты садовых культур на основе современных достижений мировой науки» | О.1, О.2, Д.1, Д.2, Д.3, М.1, М.2 |

## 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Темы раздела                                                                       | Темы практических<br>(семинарских)<br>занятий | Количество часов |             |     |       |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|-----|-------|---|---|
|                                                                                    |                                               | очная форма      |             |     |       |   |   |
|                                                                                    |                                               | всего            | в том числе |     |       |   |   |
| л                                                                                  | п                                             |                  | лаб         | инд | с. р. |   |   |
| 1                                                                                  |                                               | 2                | 3           | 4   | 5     | 6 | 7 |
| Раздел 1. «Методы защиты растений с использованием элементов передовых технологий» |                                               |                  |             |     |       |   |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |    |   |   |     |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|-----|-----|----|
| Тема 1.1 Выбор и формирование плодового агроценоза и его продуктивного потенциала.                                                                                                                                                                                                                                             | Практическое занятие № 1.<br>Многоядные вредители садовых культур и система защитных мероприятий по борьбе с ними с использованием современных достижений мировой науки и практики. | 16 |   | 2 | н/п | н/п | 14 |
| Тема 1.2 Теоретические основы и практическое применение принципов интегрированной защиты растений на основе устойчивости растений, экономических порогов вредоносности, уровней эффективности естественных врагов как качественно новый этап в защите растений - переход к регулированию численности вредителей в экосистемах. | Практическое занятие № 2.<br>Система защиты семечковых культур.                                                                                                                     | 17 | 1 | 2 | н/п | н/п | 14 |
| Тема 1.3 Методологические и теоретические основы системы защиты растений. Основы разработки и основные этапы системы защиты растений.                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие № 3.<br>Система защиты косточковых культур.                                                                                                                    | 16 | 1 | 1 | н/п | н/п | 14 |
| <b>Раздел 2. «Система защиты садовых культур на основе современных достижений мировой науки»</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |    |   |   |     |     |    |
| Тема 2.1 Оценка целесообразности применения средств защиты растений. Пороги вредоносности.                                                                                                                                                                                                                                     | Практическое занятие № 4.<br>Система защиты от инфекционных болезней.                                                                                                               | 15 |   | 1 | н/п | н/п | 14 |

|                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |   |   |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|---|---|-----|-----|----|
| Тема 2.2 Сигнализация в защите растений.<br>Организационнохозяйственные мероприятия.                                                                                                                                                      |  | 14  |   |   | н/п | н/п | 14 |
| Тема 2.3<br>Агротехнический метод.<br>Биологический метод.<br>Селекционносеменоводческий метод.<br>Химический метод.<br>Автоцидный и генетический методы.<br>Автоцидный метод.<br>Генетический метод.<br>Механический и физический метод. |  | 15  | 1 |   | н/п | н/п | 14 |
| Тема 2.4 Система машин и оборудования, применяемых в борьбе с вредителями, болезнями и сорняками в садоводстве.                                                                                                                           |  | 15  | 1 |   | н/п | н/п | 14 |
| Всего часов                                                                                                                                                                                                                               |  | 108 | 4 | 6 | н/п | н/п | 98 |
| Курсовой проект (работа)                                                                                                                                                                                                                  |  | н/п |   |   |     |     |    |
| Контрольная работа                                                                                                                                                                                                                        |  | н/п |   |   |     |     |    |
| Реферат                                                                                                                                                                                                                                   |  | н/п |   |   |     |     |    |
| Расчетно-графическая работа                                                                                                                                                                                                               |  | н/п |   |   |     |     |    |
| Учебно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                           |  | н/п |   |   |     |     |    |
| Практика                                                                                                                                                                                                                                  |  | н/п |   |   |     |     |    |
| Другие виды работ                                                                                                                                                                                                                         |  | н/п |   |   |     |     |    |

*н/п – не предусмотрено учебным планом образовательной программы.*

### **3.2. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ/СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ**

*На практических занятиях студент, используя теоретические материалы (лекции, практикум, учебники) выполняет задания в индивидуальной рабочей тетради.*

**Практическое занятие № 1. Многолетние вредители садовых культур и система защитных мероприятий по борьбе с ними с использованием современных достижений мировой науки и практики.**

Отработка систем защитных мероприятий по борьбе с многолетними вредителями садовых культур.

**Практическое занятие № 2. Система защиты семечковых культур.**

Отработка системы защиты яблони и груши от основных вредителей.

Отработка системы защиты яблони и груши от основных болезней и сорняков.

Отработка системы защиты вишни и черешни от основных вредителей.

Отработка системы защиты вишни и черешни от основных болезней и сорняков.

**Практическое занятие № 3. Система защиты косточковых культур.**

Защита семечковых плодовых культур от вредителей и болезней в ранневесенний период (март-начало апреля) и весенний период (конец апреля-май). Защита семечковых плодовых культур от вредителей и болезней в летний и осенне-зимний период. Отработка системы защиты сливы и персика от основных вредителей. Отработка системы защиты сливы и персика от основных болезней и сорняков. Защита сливы и персика от вредителей и болезней в ранневесенний период (март-начало апреля) и весенний период (конец апреля-май).

**Практическое занятие № 4. Система защиты от инфекционных болезней.**

Физиологические (неинфекционные) болезни плодов семечковых культур при хранении. Инфекционные болезни плодов косточковых культур при хранении. Повышение выносливости плодовых культур к вредным организмам. Иммунитет растений.

### **3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ**

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Система защиты садовых культур» предусматривает выполнение коллективных и индивидуальных заданий.

Коллективные задания для самостоятельной работы выполняются всеми студентами и предусматривают обобщение учебного материала по отдельным вопросам курса (по отдельным темам) в виде опорного конспекта. Выполнение этих заданий контролируется преподавателем во время проведения практических и семинарских занятий путем тестирования, участия в дискуссии, выполнения

ситуационных заданий и тому подобное, а также при проведении текущего контроля знаний по дисциплине.

Самостоятельная внеаудиторная работа студента предусматривает выполнение индивидуальных заданий – проработка периодических изданий, обработка законодательной и нормативной базы, работа со статистическими материалами, самотестирование, подготовка реферата с его следующей презентацией в аудитории.

В случае необходимости студенты могут обращаться за консультацией преподавателя согласно графика консультаций, утвержденного кафедрой.

### 3.3.1. Тематика самостоятельной работы для коллективной проработки

| №<br>п/п | Наименование темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Тема 1.1 Выбор и формирование плодового агроценоза и его продуктивного потенциала.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.       | Тема 1.2 Теоретические основы и практическое применение принципов интегрированной защиты растений на основе устойчивости растений, экономических порогов вредоносности, уровней эффективности естественных врагов как качественно новый этап в защите растений - переход к регулированию численности вредителей в экосистемах. |
| 3.       | Тема 1.3 Методологические и теоретические основы системы защиты растений. Основы разработки и основные этапы системы защиты растений.                                                                                                                                                                                          |
| 4.       | Тема 2.1 Оценка целесообразности применения средств защиты растений. Пороги вредоносности.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.       | Тема 2.2 Сигнализация в защите растений. Организационно-хозяйственные мероприятия.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.       | Тема 2.3 Агротехнический метод. Биологический метод. Селекционносеменоводческий метод. Химический метод. Автоцидный и генетический методы. Автоцидный метод. Генетический метод. Механический и физический метод.                                                                                                              |
| 7.       | Тема 2.4 Система машин и оборудования, применяемых в борьбе с вредителями, болезнями и сорняками в садоводстве.                                                                                                                                                                                                                |

### 3.3.2. Виды самостоятельной работы

#### Тематический план изучения дисциплины

|       |   | Количество часов |             |     |    |      |    |
|-------|---|------------------|-------------|-----|----|------|----|
|       |   | очная форма      |             |     |    |      |    |
|       |   | Всего ср         | в том числе |     |    |      |    |
|       |   |                  | чт          | чдл | пд | пспл | рз |
| № п/п | 1 | 2                | 3           | 4   | 5  | 6    | 7  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |   |   |            |            |            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|------------|------------|------------|
| T1                 | Тема 1.1 Выбор и формирование плодового агроценоза и его продуктивного потенциала.                                                                                                                                                                                                                                             | 14        | 9 | 5 | н/п        | н/п        | н/п        |
| T2.                | Тема 1.2 Теоретические основы и практическое применение принципов интегрированной защиты растений на основе устойчивости растений, экономических порогов вредоносности, уровней эффективности естественных врагов как качественно новый этап в защите растений - переход к регулированию численности вредителей в экосистемах. | 14        | 9 | 5 | н/п        | н/п        | н/п        |
| T3.                | Тема 1.3 Методологические и теоретические основы системы защиты растений. Основы разработки и основные этапы системы защиты растений.                                                                                                                                                                                          | 14        | 9 | 5 | н/п        | н/п        | н/п        |
| T4.                | Тема 2.1 Оценка целесообразности применения средств защиты растений. Пороги вредоносности.                                                                                                                                                                                                                                     | 14        | 9 | 5 | н/п        | н/п        | н/п        |
| T5.                | Тема 2.2 Сигнализация в защите растений. Организационно-хозяйственные мероприятия.                                                                                                                                                                                                                                             | 14        | 9 | 5 | н/п        | н/п        | н/п        |
| T6.                | Тема 2.3 Агротехнический метод.<br>Биологический метод.<br>Селекционноросоводческий метод.<br>Химический метод.<br>Автоцидный и генетический методы.<br>Автоцидный метод. Генетический метод.<br>Механический и физический метод.                                                                                              | 14        | 9 | 5 | н/п        | н/п        | н/п        |
| T7                 | Тема 2.4 Система машин и оборудования, применяемых в борьбе с вредителями, болезнями и сорняками в садоводстве.                                                                                                                                                                                                                | 14        | 9 | 5 |            |            |            |
| <b>Всего часов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>98</b> |   |   | <b>н/п</b> | <b>н/п</b> | <b>н/п</b> |

*Чт – чтение текстов учебников, учебного материала;*

*Чдл – чтение дополнительной литературы;*

*Под – подготовка доклада;*

*Пспл – подготовка к выступлению на семинаре, к практическим и лабораторным занятиям; Рз – решение ситуационных профессиональных задач.*

### **3.3.3.Контрольные вопросы для самоподготовки к экзамену**

1. Фитосанитарный контроль
2. Формы прогнозов фитосанитарной обстановки
3. Информация, характеризующая состояние популяции вредного вида и видов, препятствующих его развитию.

4. Организация выявления и методы учета вредителей, болезней и сорняков
5. Модель динамического развития популяции.
6. Основы разработки многолетнего, долгосрочного и краткосрочного прогнозов вредителей и болезней в защите растений
7. Прогнозирование фитосанитарной ситуации по сорной растительности
8. Эффективность применения пестицидов
9. Экологический мониторинг
10. Действие пестицидов на биоценоз
11. Агротехнический метод в интегрированной защите растений
12. Соблюдение севооборота как основа профилактических мероприятий
13. Использование минеральных удобрений для снижения численности вредных объектов
14. Предпосевная и междурядная обработка почвы как прием в интегрированной защите растений
15. Важнейшие формы взаимоотношений между организмами в природе
16. Способы применения энтомофагов
17. Охрана и создание оптимальных условий для жизнедеятельности энтомофагов
18. Природный механизм регуляции численности популяций в условиях агроэкосистемы.
19. Биопрепараты
20. Биопрепараты на основе энтомопатогенных грибов
21. Биопрепараты на основе энтомопатогенных вирусов.
22. Антибиотики и почвенные антагонисты
23. Автоцидный метод
24. Внутривидовые регуляторы поведения насекомых. Вещества
25. Феромонные ловушки для раннего обнаружения карантинных вредителей
26. Использование феромонов для снижения численности вредителей
27. Регуляторы роста, развития и размножения насекомых (гормоны и их аналоги)
28. . Сочетание биологически активных веществ с другими методами защиты
29. Генетический метод



30. Физический метод
31. Механический метод
32. Карантин растений и основные направления в защите растений.
33. Селекционно-семеноводческий метод
34. Химический метод
35. Основные вредные объекты Система наблюдений и учетов фитосанитарного состояния. Система мероприятий по интегрированной защите яблони и груши
36. Защита семечковых плодовых культур от вредителей и болезней в ранневесенний период(март-начало апреля) и весенний период (конец апреля- май).
37. . Защита семечковых плодовых культур от вредителей и болезней в летний и осенне- зимний период
38. .Система мероприятий по интегрированной защите вишни и черешни
39. .Защита вишни и черешни от вредителей и болезней в ранневесенний период (март- начало апреля) и весенний период (конец апреля – май)
40. Защита вишни и черешни от вредителей и болезней в летний и осеннезимний период
41. . Система мероприятий по интегрированной защите сливы и персика
42. Защита сливы и персика от вредителей и болезней в ранневесенний период (март- начало апреля) и весенний период (конец апреля - май)
43. Защита сливы и персика от вредителей и болезней в летний и осеннезимний период
44. Паразитическая специализация и изменчивость фитопатогенных организмов
45. Устойчивость растений к вредным организмам.
46. Устойчивость растений к вредителям. Типы повреждений растений вредителями и их ответные реакции
47. Карантин растений
48. Интегрированная система защиты растений
49. Абиотические факторы в жизни насекомых.
50. Почвенные факторы - их значение в жизни насекомых.
51. Типы повреждений растений насекомыми.
52. Формы взаимоотношений между организмами.
53. Антропоические факторы в жизни насекомых.

54. Пищевая специализация насекомых, взаимоотношения насекомых с растениями и микроорганизмами.

55. Роль экологических факторов в изменении численности популяций.

56. Агротехнический метод борьбы с вредителями.

57. Биологический метод борьбы с вредителями.

58. Генетический метод борьбы с вредителями.

59. Химический метод борьбы с вредителями.

60. Механический и физический методы борьбы с вредителями.

## 4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

#### 4.1.1. Основная литература:

| №                         | Наименование основной литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА | Наличие электронной версии на учебно-методическом портале |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| О.1.                      | Сельскохозяйственная энтомология : учебно-методическое пособие / Т. Л. Карпова, А. Ю. Москвичёв, О. Г. Гиченкова [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/119937">https://e.lanbook.com/book/119937</a> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей                             | -                                       | +                                                         |
| О.2.                      | Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений : учебное пособие / М. М. Ганиев, В. Д. Недо- резков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1501-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/30196">https://e.lanbook.com/book/30196</a> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авто- риз. пользователе | -                                       | +                                                         |
| Всего наименований: 5 шт. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | печатных экземпляров                    | 2 электронных ресурсов                                    |

#### 4.1.2. Дополнительная литература

| №                         | Наименование дополнительной литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА | Наличие электронной версии на учебно-методическом портале |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Д.1.                      | Семернина, В. Ю. Защита растений : учебное пособие / В. Ю. Семернина. — Уссурийск : Примор- ская ГСХА, 2013. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/70640">https://e.lanbook.com/book/70640</a> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользова- телей.                                                                                | -                                       | +                                                         |
| Д.2.                      | Штерншис, М. В. Биологическая защита расте- ний : учебник / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-4123-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная систе- ма. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115528">https://e.lanbook.com/book/115528</a> (дата об- ращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей | -                                       | +                                                         |
| Д.3.                      | Бурлака, Г. А. Интегрированная защита садовых растений : учебное пособие / Г. А. Бурлака, Е. В. Пер- цева. — Самара : СамГАУ, 2019. — 155 с. — ISBN 978-5-88575-582-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130530">https://e.lanbook.com/book/130530</a> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользова- телей.                            | -                                       | +                                                         |
| Всего наименований: 5 шт. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | печатных экземпляров                    | 3 электронных ресурсов                                    |

#### 4.1.3. Периодические издания

| №    | Наименование периодической литературы                                                                                                                   | Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА | Наличие электронной версии на учебно-методическом портале |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| П.1. | Журнал «Земледелие». □Электронный ресурс□. – Режим доступа: <a href="https://moluch.ru/th/3/archive/3/">https://moluch.ru/th/3/archive/3/</a>           | -                                       | +                                                         |
| П.2. | Союз органического земледелия. □Электронный ресурс□. – Режим доступа: <a href="https://moluch.ru/th/3/archive/3/">https://moluch.ru/th/3/archive/3/</a> | -                                       | +                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                       |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| П.3.                      | Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения□Электронный ресурс□. – Режим доступа: <a href="https://moluch.ru/th/3/archive/3/">https://moluch.ru/th/3/archive/3/</a> | -                      | +                     |
| Всего наименований: 4 шт. |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 печатных экземпляров | 3 электронных ресурса |

#### 4.1.4. Перечень профессиональных баз данных

| Наименование ресурса                                                                                                                 | Режим доступа                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ООО «Издательство Агрорус» (Группа компаний «iArt»)                                                                                  | <a href="http://agroxxi.ru/">http://agroxxi.ru/</a>                             |
| Проект «Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения | <a href="http://agroatlas.ru">http://agroatlas.ru</a>                           |
| Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии                                                   | <a href="http://vniizem.ru/">http://vniizem.ru/</a>                             |
| ООО «Редакция журнала «Земледелие»                                                                                                   | <a href="http://jurzemledelie.ru/">http://jurzemledelie.ru/</a>                 |
| Scopus - база данных рефератов и цитирования                                                                                         | <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>                   |
| Web of Science - международная база данных                                                                                           | <a href="http://login.webofknowledge.com/">http://login.webofknowledge.com/</a> |
| Агропромышленный портал Agroxxi.ru                                                                                                   | <a href="https://www.agroxxi.ru/">https://www.agroxxi.ru/</a>                   |
| Союз органического земледелия                                                                                                        | <a href="https://soz.bio/">https://soz.bio/</a>                                 |

#### 4.1.5. Перечень информационных справочных систем

| Наименование ресурса                                                                                  | Режим доступа                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации                                | <a href="https://mcx.gov.ru/">https://mcx.gov.ru/</a>           |
| Официальный сайт Министерства агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики | <a href="http://mcxdnr.ru/">http://mcxdnr.ru/</a>               |
| Библиотека диссертаций и авторефератов России                                                         | <a href="http://www.dslib.net/">http://www.dslib.net/</a>       |
| Университетская библиотека ONLINE                                                                     | <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>       |
| ЭБС «Лань»                                                                                            | <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                            | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>           |
| «Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»                                                        | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> |
| «Единое окно доступа к информационным ресурсам»                                                       | <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>       |
| Федеральный образовательный портал «Экономика, Социология, Менеджмент»                                | <a href="https://iq.hse.ru/">https://iq.hse.ru/</a>             |
| «BOOKAP - Библиотека психологической литературы»                                                      | <a href="https://bookap.info/">https://bookap.info/</a>         |

|                                                  |                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| «Ex Libris - Избранные публикации по психологии» | <a href="https://www.psychologyonline.net/310/">https://www.psychologyonline.net/310/</a> |
| «Электронная библиотека Koob.ru = Куб»           | <a href="http://www.koob.ru/">http://www.koob.ru/</a>                                     |
| «Портал психологических изданий Psyjournals.ru»  | <a href="https://psyjournals.ru/">https://psyjournals.ru/</a>                             |
| «Библиотека на ИФ.ru-портале»                    | <a href="http://www.epsy.ru/html/archive/">http://www.epsy.ru/html/archive/</a>           |

## 4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические указания.
2. Материалы по видам занятий.
3. Программное обеспечение современных информационнокоммуникационных технологий (по видам занятий).

| №    | Наименование методических разработок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| М.1. | Савкин Н.Л., Семькина О.А. Методические рекомендации по проведению семинарских и практических занятий по курсу «Система защиты садовых культур» (Направление подготовки: 35.04.05 «Садоводство») / Савкин Н.Л., Семькина О.А. – Макеевка, ДОНАГРА, 2022 г. – 30 с. – ПЭлектронный ресурсП. – Режим доступа: внутренний учебно-информационный портал ДОНАГРА |
| М.2. | Савкин Н.Л., Семькина О.А. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по курсу «Система защиты садовых культур» (Направление подготовки: 35.04.05 «Садоводство») / Савкин Н.Л., Семькина О.А. – Макеевка, ДОНАГРА, 2022 г. – 15 с. – ПЭлектронный ресурсП. – Режим доступа: внутренний учебно-информационный портал ДОНАГРА             |

## 4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «Система защиты садовых культур» разработан в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств в Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донбасская аграрная академия» и является неотъемлемой частью рабочей программы учебной дисциплины.

## 4.4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

### 4.4.1. Общие критерии оценки знаний, умений, навыков

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения об организации учебного процесса в ГБОУ ВО «ДОНАГРА». **Шкала оценивания**

| По шкале ECTS | Сумма баллов за все виды учебной деятельности | По государственной шкале                |                                                          | Определение                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                               | для экзамена, курсовой работы, практики | для зачета                                               |                                                                                   |
| A             | 90-100                                        | «Отлично» (5)                           | зачтено                                                  | отличное выполнение с незначительным количеством неточностей                      |
| B             | 80-89                                         | «Хорошо» (4)                            |                                                          | в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%) |
| C             | 75-79                                         |                                         |                                                          | в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%) |
| D             | 70-74                                         | «Удовлетворительно» (3)                 |                                                          | неплохо, но со значительным количеством недостатков                               |
| E             | 60-69                                         |                                         |                                                          | выполнение удовлетворяет минимальные критерии                                     |
| FX            | 35-59                                         | «Неудовлетворительно» (2)               | не зачтено с возможностью повторной сдачи                | с возможностью повторной аттестации                                               |
| F             | 0-34                                          |                                         | не зачтено с обязательным повторным изучением дисциплины | с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)            |

#### 4.4.2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

| Результат обучения по дисциплине | Критерии и показатели оценивания результатов обучения |                     |          |           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------|
|                                  | «неудовлетворительно»                                 | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I этап<br><b>Знать</b><br>технологии<br>производства и<br>систем защиты<br>садовых культур в<br>различных эко-<br>логических усло-<br>виях<br><b>(ПК-1/ПК-1.2)</b>                                                   | <b>Фрагментар-<br/>ные знания</b><br>технологии<br>производства и<br>систем защиты<br>садовых куль-<br>тур в<br>различных эко-<br>логических ус-<br>ловиях                                                                                             | <b>Неполные зна-<br/>ния</b><br>технологии<br>производства и<br>систем защиты<br>садовых куль-<br>тур в<br>различных эко-<br>логических ус-<br>ловиях                                                                                 | <b>Сформирован-<br/>ные, но<br/>содержа- щие<br/>отдельные<br/>пробелы<br/>знания</b><br>технологии про-<br>изводства и сис-<br>тем защиты садо-<br>вых культур в<br>различных эколо-<br>гических условиях                                                      | <b>Сформирован-<br/>ные и система-<br/>тические зна-<br/>ния</b><br>технологии<br>производства и<br>систем защиты<br>садовых куль-<br>тур в<br>различных эко-<br>логических ус-<br>ловиях                                              |
|                                                                                                                                                                                                                      | / <b>Отсутствие</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
| II этап<br><b>Уметь</b><br>разраба- тывать ме-<br>ро- приятия по управлению ка-<br>чеством и безо-<br>пасностью рас-<br>тениеводческой<br>продукции <b>(ПК-<br/>1/ПК-1.2)</b>                                        | <b>Фрагментар-<br/>ное умение раз-<br/>рабатывать ме-<br/>роприятия по<br/>управлению<br/>качеством и<br/>безопасностью<br/>растениеводче-<br/>ской продукции</b><br>/ <b>Отсутствие<br/>умений</b>                                                    | <b>В целом ус-<br/>пешное, но не<br/>систематиче-<br/>ское умение<br/>разрабатывать<br/>мероприятия по<br/>управлению ка-<br/>чеством и безо-<br/>пасностью рас-<br/>тениеводческой<br/>продукции</b>                                 | <b>В целом успеш-<br/>ное, но содержа-<br/>щее отдельные<br/>пробелы умение<br/>разрабатывать<br/>мероприятия по<br/>управлению ка-<br/>чеством и безо-<br/>пасностью рас-<br/>тениеводческой<br/>продукции</b>                                                 | <b>Успешное и<br/>систематиче-<br/>ское умение<br/>разрабатывать<br/>мероприятия по<br/>управлению ка-<br/>чеством и безо-<br/>пасностью рас-<br/>тениеводческой<br/>продукции</b>                                                     |
| III этап<br><b>Владеть навы-<br/>ками</b><br>составлять<br>системы<br>защиты<br>садовых<br>культур с<br>учетом качест-<br>ва продукции и<br>безопасностью<br>технологиче-<br>ских процессов<br><b>(ПК-1/ПК-1.2.)</b> | <b>Фрагментарное<br/>применение<br/>навыков со-<br/>ставлять систе-<br/>мы защиты са-<br/>довых культур с<br/>учетом каче-<br/>ства продукции<br/>и безопасно-<br/>стью техноло-<br/>гических про-<br/>цессов</b><br>/ <b>Отсутствие на-<br/>выков</b> | <b>В целом ус-<br/>пешное, но не<br/>систематиче-<br/>ское приме-<br/>нение составлять<br/>системы защи-<br/>ты садовых<br/>культур с уче-<br/>том качества<br/>продукции и<br/>безопасностью<br/>технологиче-<br/>ских процессов</b> | <b>В целом успеш-<br/>ное, но<br/>сопровож-<br/>дающееся<br/>отдель- ными<br/>ошибками<br/>применение на-<br/>выков</b><br>составлять<br>системы защиты<br>садовых культур<br>с учетом качества<br>продукции и<br>безопасностью<br>технологических<br>процессов | <b>Успешное и<br/>систематиче-<br/>ское приме-<br/>нение навыков<br/>составлять<br/>сис- темы<br/>защиты<br/>садовых куль-<br/>тур с учетом<br/>качества про-<br/>дукции и безо-<br/>пасностью тех-<br/>нологических<br/>процессов</b> |

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>I этап</b><br/><b>Знать</b><br/>основных вредных организмов садовых культур методы и учеты их численности ,актуальные проблемы и тенденции развития в соответствующей научной области</p> <p><b>(ПК-1/ПК-1.3)</b></p> | <p><b>Фрагментарные знания</b> основных вредных организмов садовых культур методы и учеты их численности ,актуальные проблемы и тенденции развития в соответствующей научной области</p> <p><b>/</b></p> <p><b>Отсутствие знаний</b></p> | <p><b>Неполные знания</b> основных вредных организмов садовых культур методы и учеты их численности ,актуальные проблемы и тенденции развития в соответствующей научной области</p> | <p><b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> основных вредных организмов садовых культур методы и учеты их численности ,актуальные проблемы и тенденции развития в соответствующей научной области</p> | <p><b>Сформированные и систематические знания</b> основных вредных организмов садовых культур методы и учеты их численности ,актуальные проблемы и тенденции развития в соответствующей научной области</p> |
| <p><b>II этап</b><br/><b>Уметь</b><br/>разрабатывать систему мер борьбы по защите садовых культур на основе научных достижений, передового опыта</p>                                                                        | <p><b>Фрагментарное</b> разрабатывать систему мер борьбы по защите садовых культур на основе научных достижений, передового опыта</p> <p><b>Отсутствие умений</b></p>                                                                    | <p><b>В целом успешное, но не систематическое умение</b> разрабатывать систему мер борьбы по защите садовых культур на основе научных достижений, передового опыта</p>              | <p><b>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение</b> разрабатывать систему мер борьбы по защите садовых культур на основе научных достижений, передового опыта</p>                                           | <p><b>Успешное и систематическое умение</b> разрабатывать систему мер борьбы по защите садовых культур на основе научных достижений, передового опыта</p>                                                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(ПК-1/ПК-1.3)</b><br>III этап<br><b>Владеть навыками</b> проведения мероприятий по совершенствованию и повышению эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта <b>(ПК-1/ПК-1.3.)</b> | <b>Фрагментарное применение навыков</b> проведения мероприятий по совершенствованию и повышению эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта / <b>Отсутствие навыков</b> | <b>В целом успешное, но не систематическое применение</b> проведения мероприятий по совершенствованию и повышению эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта | <b>В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков</b> проведения мероприятий по совершенствованию и повышению эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта | <b>Успешное и систематическое применение навыков</b> проведения мероприятий по совершенствованию и повышению эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.4.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

□ на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ);

□ по результатам выполнения индивидуальных заданий;

□ по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;

□ по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

### **ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине**

| № и наименование темы контрольного мероприятия                                                                     | Формируемая компетенция | Индикатор достижения компетенции | Этап формирования компетенции | Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.) | Срок проведения контрольного мероприятия |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Технологии производства и систем защиты садовых культур в различных экологических условиях                         | ПК-1                    | ПК-1.2<br>ПК-1.3                 | I этап                        | Тестирование, опрос                                                                                      | 3-е занятие                              |
| Основные вредные организмы садовых культур                                                                         |                         |                                  |                               |                                                                                                          | 4 занятие                                |
| культуры методы и учеты их численности, актуальные проблемы и тенденции развития в соответствующей научной области |                         |                                  |                               |                                                                                                          |                                          |
| Разработка мероприятий по управлению качеством и безопасностью                                                     | ПК-1                    | ПК-1.2<br>ПК-1.3                 | II этапы                      | Тестирование, опрос, практические задания                                                                | 5 занятие                                |

| № и наименование темы контрольного мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формируемая компетенция | Индикатор достижения компетенции | Этап формирования компетенции | Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.) | Срок проведения контрольного мероприятия |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <p>стью растениеводческой продукции</p> <p>Разработка системы мер борьбы по защите садовых культур на основе научных достижений, передового опыта</p>                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                  |                               |                                                                                                          | 6 занятие                                |
| <p>Составлять системы защиты садовых культур с учетом качества продукции и безопасностью технологических процессов</p> <p>Проведения мероприятий по совершенствованию и повышению эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков</p> | ПК-1                    | ПК-1.2<br>ПК-1.3                 | I, II и III этапы             | Тестирование, опрос, выполнение практических заданий                                                     | 7-8-е занятия                            |

**Устный опрос** – наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. Фронтальный опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинноследственные связи, делать обоснованные выводы и этим

способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса – подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

### Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии  
оценки при текущем контроле Оценка

Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.

Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре «неудовлетворительно»

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %                                                                                                                                                                               | «удовлетворительно» |
| Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%                                                                                                                                                                       | «хорошо»            |
| Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80% | «отлично»           |

**Тестирование.** Основное достоинство тестовой формы контроля – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

### Критерии и шкалы оценивания тестов

| Критерии оценки при текущем контроле                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»); |  |
| процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)     |  |
| процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)                |  |
| процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)                |  |
| Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)                                                    |  |

| Оценка | Профессиональные компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Отчетность                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5      | Работа выполнена на высоком профессиональном уровне.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Письменно                                                                                                                 |
|        | Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, (реферат) представлен в допуская мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей                                                                                     | оформленный доклад в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями                                               |
| 4      | Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно. Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом | Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками                                  |
| 3      | Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из представленных заданных вопросов, связанных с докладом                                                                                                                                                                                              | Письменно оформленный доклад (реферат) со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении |
| 2 и 1  | Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Письменно оформленный доклад ниже                                                                                         |

обнаруживают непонимание предмета и отсутствие (реферат) представлен  
 ориентации в материале доклада со значительным

опозданием (более  
 недели). Имеются  
 существенны

е недочеты в оформлении. **Критерии и шкалы оценивания  
 презентации**

Дескрипторы Минимальный Изложенный, Законченный, Образцовый ответ раскрытый ответ  
 полный ответ ответ

2 3 4 5

Раскрытие Проблема не Проблема Проблема проблемы раскрыта. раскрыта не  
 раскрыта. раскрыта

Отсутствуют полностью. Проведен анализ полностью. выводы. Выводы не  
 проблемы без Проведен анализ

сделаны и/или привлечения проблемы с выводы не  
 дополнительной привлечением обоснованы.  
 литературы. Не дополнительной все выводы  
 литературы.

|                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                           | сделаны и/или<br>обоснованы.                                                                                                             | Выводы<br>обоснованы.                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Представлен<br>ие    | Представляемая<br>информация<br>логически не<br>связана. Не<br>использованы<br>профессиональн<br>ые термины.              | Представляемая<br>информация не<br>систематизирова<br>на и/или не<br>последовательна.<br>Использован 1-2<br>профессиональн<br>ых термина. | Представляемая<br>информация<br>систематизирова<br>на и<br>последовательна.<br>Использовано<br>более 2<br>профессиональн<br>ых терминов. | Представляемая<br>информация<br>систематизирован<br>а,<br>последовательна<br>и логически<br>связана.<br>Использовано<br>более 5<br>профессиональны<br>х терминов. |
| Оформление           | Не использованы<br>информационные<br>технологии<br>(PowerPoint).<br>Больше 4 ошибок<br>в<br>представляемой<br>информации. | Использованы<br>информационные<br>технологии<br>(PowerPoint)<br>частично. 3-4<br>ошибки в<br>представляемой<br>информации.                | Использованы<br>информационные<br>технологии<br>(PowerPoint). Не<br>более 2 ошибок в<br>представляемой<br>информации.                    | Широко<br>использованы<br>информационные<br>технологии<br>(PowerPoint).<br>Отсутствуют<br>ошибки в<br>представляемой<br>информации.                               |
| Ответы на<br>вопросы | Нет ответов на<br>вопросы.                                                                                                | Только ответы на<br>элементарные<br>вопросы.                                                                                              | Ответы на<br>вопросы полные<br>и/или частично<br>полные.                                                                                 | Ответы на<br>вопросы полные с<br>привидением<br>примеров.                                                                                                         |

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).

2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

**Промежуточная аттестация** осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена), выставления зачета, защиты курсовой работы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия.

Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.



Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

#### **4.5.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

□ изучают рекомендованную научно-практическую и учебную литературу; □ выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и семинарские (практические) и лабораторные занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические

проблемы, дает рекомендации на семинарское (практические) занятие и указания на самостоятельную работу.

Семинарские (практические) занятия завершают изучение тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Семинар предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам семинара, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе семинарских занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к семинару студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Подготовка к лекциям.

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлениях и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Рекомендации по работе с литературой.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции - это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ - это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информация может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;

- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;

- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;

- готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;

- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;

- пользоваться реферативными и справочными материалами;

- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;

- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.

- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);

- использовать при говорении и письме синонимичные средства, словаописания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»;

☐ повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;

☐ обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);

☐ использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

☐ внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;

☐ внимательно прочитать рекомендованную литературу;

☐ составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

## **5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Для материально-технического обеспечения учебной дисциплины используются: лекционная аудитория, компьютерный класс, библиотека академии, лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, специализированная мебель (доска аудиторная, столы аудиторные, стулья ученические, демонстрационные стенды, помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.

Для обеспечения дисциплины необходимы:

1. Учебные пособия.
2. Слайды, презентации лекций.
- 3 Компьютерные демонстрации. 4.
- Мультимедийное оборудование.

### **5.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ**

1. Компьютерное оборудование с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду академии.

2. Мультимедийное оборудование.

3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

MS Windows 7  
Офисный пакет приложений Microsoft Office  
WinRAR  
7-Zip  
Adobe Acrobat Reader  
Yandex Browser  
Система электронного обучения MOODLE  
Яндекс.Телемост  
TrueConf Online

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (ф.и.о.)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

\_\_\_\_\_  
(подпись)

### ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей программе дисциплины (модуля) \_\_\_\_\_  
(название дисциплины, модуля)

по \_\_\_\_\_ направлению \_\_\_\_\_ подготовки  
(специальности) \_\_\_\_\_  
на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

1. В \_\_\_\_\_ вносятся следующие изменения:  
(элемент рабочей программы)

1.1. ....;

1.2. ....;

... 1.9.

.....

2. В \_\_\_\_\_ вносятся следующие изменения:  
(элемент рабочей программы)

2.1. ....;  
2.2. ....;  
... 2.9.  
.....

3. В \_\_\_\_\_ вносятся следующие изменения:  
(элемент рабочей программы)

3.1. ....;  
3.2. ....;  
... 3.9.  
.....

Составитель  
подписи дата

подпись

расшифровка