

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института агробиологии и  
природных ресурсов  
Есаулко Александр Николаевич

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.06 Интегрированная защита овощных культур в защищенном  
грунте**

**35.04.04 Агрономия**

Интегрированная защита и система питания овощных культур в защищенном грунте

Магистр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения                                                                                                                                                                      | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3 Способен планировать урожайность овощных культур на основе совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции защищенного грунта с учетом научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей, использования специальных систем и программных комплексов | ПК-3.2 Совершенствует и повышает эффективность технологий выращивания овощной продукции на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей                              | <b>знает</b><br>интегрированной системы защиты растений от болезней и вредителей в теплицах                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               | <b>умеет</b><br>разрабатывать интегрированные системы защиты растений от болезней и вредителей в теплицах                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               | <b>владеет навыками</b><br>защиты растений от болезней и вредителей в теплицах                                                                                                                                                                                   |
| ПК-6 Способен проводить эксперименты при организации интегрированной защиты растений от вредных организмов и системы питания овощных культур в защищенном грунте                                                                                                                                                   | ПК-6.1 Применяет методы фитосанитарного мониторинга и диагностики болезней и вредителей овощных культур и умеет составить экологически безопасную систему интегрированной защиты растений в защищенном грунте | <b>знает</b><br>видового состава болезней и вредителей сельскохозяйственных культур в условиях защищенного грунта и их вредоносности                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               | <b>умеет</b><br>определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               | <b>владеет навыками</b><br>научно обоснованного выбора химических и биологических средств защиты растений и регламента их применения для эффективной борьбы с вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности в условиях защищенного грунта |

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

| №    | Наименование раздела/темы                                                                                           | Семестр | Код индикаторов достижения компетенций | Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | 1 раздел. Интегрированная защита овощных культур в защищенном грунте                                                |         |                                        |                                                                            |
| 1.1. | вредители овощных культур в защищенном грунте                                                                       | 3       | ПК-3.2, ПК-6.1                         | Коллоквиум, Устный опрос, Круглый стол                                     |
| 1.2. | болезни овощных культур в защищенном грунте                                                                         | 3       | ПК-3.2, ПК-6.1                         | Коллоквиум, Устный опрос, Круглый стол                                     |
| 1.3. | Интегрированная система защиты от вредных организмов овощных культур в защищенном грунте и комплексные схемы защиты | 3       | ПК-3.2, ПК-6.1                         | Коллоквиум, Круглый стол, Устный опрос                                     |
|      | Промежуточная аттестация                                                                                            |         |                                        | За                                                                         |

## 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| № п/п                    | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства                                                                                                                                 | Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы) |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Текущий контроль         |                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| Для оценки знаний        |                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| 1                        | Коллоквиум                       | Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися. | Вопросы по темам/разделам дисциплины                            |
| Для оценки умений        |                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| Для оценки навыков       |                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| Промежуточная аттестация |                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2 | Зачет | Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено». | Перечень вопросов к зачету |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Интегрированная защита овощных культур в защищенном грунте"**

***Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости***

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Вопросы и задания для контрольной работы №1

Теоретические вопросы

1. Крестоцветные блошки. Морфология, биология, экология
2. Весенняя капустная муха. Морфология, биология, экология
3. Ростковая муха. Морфология, биология, экология
4. Медведка обыкновенная. Морфология, биология, экология
5. Значение защищенного грунта в производстве овощной продукции.
6. Видовой состав болезней и вредителей овощных культур защищенного грунта.
7. Агротехнический метод защиты растений и его использование в защищенном грунте
8. Селекционно-генетический метод защиты растений и его использование в защищенном грунте
9. Химический метод защиты растений и его использование в защищенном грунте
10. Биологический защиты растений и его использование в защищенном грунте
11. Карантинные мероприятия в защите растений защищенного грунта

Кейс-задачи

12. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (крестоцветные блошки).
13. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (весенняя капустная муха).
14. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (ростковая муха).
15. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (медведка обыкновенная).

Вопросы и задания для контрольной работы №2

Теоретические вопросы

1. Тепличная белокрылка. Морфология, биология, экология.
2. Ржавый томатный клещ. Морфология, биология, экология.
3. Пеларгониевая (томатно-пасленовая) тля. Морфология, биология, экология.
4. Персиковая тля. Морфология, биология, экология.
5. Обыкновенная картофельная тля. Морфология, биология, экология.
6. Большая картофельная тля, Морфология, биология, экология.
7. Пасленовый и картофельный минеры. Морфология, биология, экология.

8. Оранжерейный и табачный трипсы. Морфология, биология, экология.
9. Огуречный комарик. Морфология, биология, экология.
10. Обыкновенный паутинный клещ. Морфология, биология, экология.
11. Галловые нематоды. Морфология, биология, экология.

#### Кейс-задачи

1. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (тепличная белокрылка).
2. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (ржавый томатный клещ).
3. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (виды тли).
4. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (пасленовый и картофельные мины-неры).
5. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (оранжерейный и табачный трипсы).
6. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (огуречный комарик).
7. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (обыкновенный паутинный клещ).
8. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (галловые нематоды).

#### Вопросы и задания для контрольной работы №3

##### Теоретические вопросы

1. Пути заноса карантинных вредителей в защищенный грунт.
2. Характер повреждения растений калифорнийским трипсом.
3. Характер повреждения растений хлопковой белокрылкой.
4. Характер повреждения растений томатным листовым минером.
5. Корневая и прикорневая гниль томата.
6. Фузариозная корневая гниль и гниль корневой шейки.
7. Фузариозное увядание томата.
8. Мучнистая роса томата.
9. Кладоспориоз, или бурая пятнистость листьев томата.
10. Серая гниль томата.
11. Сухая пятнистость, или альтернариоз томата.
12. Корневая и прикорневая гниль огурца.
13. Трахеомикозное увядание огурца.
14. Ложная мучнистая роса, или пероноспороз тыквенных.
15. Мучнистая роса огурца.
16. Аскохитоз огурца.
17. Оливковая пятнистость, или кладоспориоз огурца.
18. Склеротиниоз, или белая гниль огурца.
19. Серая гниль огурца.
20. Бактериальный рак томата и меры борьбы с ним.
21. Некроз сердцевины стебля томата и меры борьбы с ним.
22. Вершинная гниль плодов томата и меры борьбы с ней.
23. Бактериальное увядание тыквенных культур и меры борьбы с ним.
24. Обыкновенная огуречная мозаика. Меры борьбы.
25. Зеленая крапчатая, или английская мозаика огурцов. Меры борьбы.
26. Мозаика томатов. Меры борьбы.
27. Бронзовость листьев томатов. Меры борьбы.
28. Вирус огуречной мозаики на томатах. Меры борьбы.

#### Кейс-задачи

1. Составить систему мероприятий по защите томата от болезней.
2. Составить систему мероприятий по защите огурца от болезней.

#### *Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)*