

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии



УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой, ст. преподав.

И.В. Кропивянская

Протокол № 2 « 25 » 09 2023 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине

Б1.О.30 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»

Направление подготовки

4.35.03.04 «Агрономия»

Профиль подготовки

«Защита растений»

Квалификация (степень)

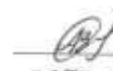
бакалавр

Форма обучения

заочная

ГОД НАБОРА – 2020

Разработал: доц. каф. СЗРиЭ

 О.В. Антюхова
« 25 » 09 2023 г.

Тирасполь, 2023

**1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Б1.О.30 «Сельскохозяйственная энтомология»**

В результате изучения дисциплины **Б1.О.30 «Сельскохозяйственная энтомология»** у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Код компетенции	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-6 Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	ИД-1 ПК-6 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-3 ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-4 ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
	ПК-7 Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов	ИД-1 ПК-7 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности ИД-2 ПК-7 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Введение	ПК-6, ПК-7	Курсовая работа
2	Вредители полевых культур		
3	Вредители овощных культур		

	тур		
4	Вредители плодовых культур		
5	Вредители винограда и ягодников		
Промежуточная аттестация		ПК-6, ПК-7	Курсовая работа Вопросы к экзамену

3. Структура оценочных средств для текущего контроля освоения дисциплины

Важным элементом изучения дисциплины «Сельскохозяйственная энтомология» является написание курсовой работы. При написании студент учится работать с литературой, анализировать ее.

Примерная тематика курсовых работ:

№№	Тема
1	Сосущие вредители зерновых
2	Жесткокрылые и чешуекрылые вредители зерновых культур
3	Двукрылые вредители зерновых
4	Многоядные вредители зерновых
5	Вредители бобовых кормовых трав
6	Вредители зернобобовых культур
7	Вредители кукурузы
8	Специализированные вредители свеклы
9	Специализированные вредители картофеля
10	Многоядные вредители свеклы и картофеля
11	Вредители табака
12	Вредители подсолнечника
13	Вредители луковых и зонтичных культур
14	Вредители капустных культур
15	Вредители огурца в защищенном грунте
16	Вредители томата в защищенном грунте
17	Вредители овощных пасленовых: перца и баклажана
18	Вредители земляники, малины, смородины, крыжовника
19	Карпофаги и ксилофаги – вредители косточковых плодовых культур
20	Карпофаги и ксилофаги – вредители семечковых плодовых культур

Критерии оценки курсовой работы

Курсового проекта оценивается по нескольким критериям:

- умение корректно формулировать и ставить задачи по выполнению курсовой работы
- умение рационально планировать время выполнения работы
- умение делать самостоятельные обоснованные выводы
- умение пользоваться научной литературой
- полнота усвоения материала (определяется уровнем ответа на вопросы при защите курсовой работы)

Таким образом, важно не только хорошо написать работу, но и хорошо её защитить.

На последней странице курсового проекта студент обязан поставить дату завершения работы и расписаться.

3. Содержание, методика проведения и структура оценочных средств промежуточного контроля (экзамена)

В качестве выходного контроля предусмотрен экзамен

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных лабораторных занятий.

3.1. Критерии оценки уровня овладения студентами компетенциями на этапе промежуточной аттестации (экзамена)

«ОТЛИЧНО» - обучающийся владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы тестовых заданий, подчеркивает при этом самое существенное; умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме, необходимом для практической деятельности агронома; увязывает теоретические аспекты предмета с задачами практического виноградарства; владеет знаниями основных агротехнических приемов выращивания винограда.

«ХОРОШО» - обучающийся владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Тест для проведения экзамена

1. Стадная форма имаго саранчовых вредителей называется:
 - стадо
 - стая
 - кулига
 - клин
2. Личинки вредителя подгрызают всходы зерновых культур, зернобобовых и многолетних трав:
 - клоп черепашка
 - серый свекловичный долгоносик
 - щелкун полосатый
 - озимая совка
3. Вредитель повреждает табак, картофель, лук, капусту и др. культуры, высасывая растительный сок:
 - табачный трипс
 - картофельная коровка
 - капустная совка
 - луковая муха
4. Зимующая стадия лугового мотылька:
 - гусеница в растительных остатках
 - куколка
 - гусеница в почве в коконе
 - имаго
5. Зимующая стадия вредной черепашки:
 - куколка
 - личинка
 - яйцо
 - имаго
6. Главное мероприятие в борьбе с хлебной жужелицей:
 - подбор сортов и гибридов
 - строгое соблюдение севооборота
 - рассев минеральных удобрений
 - использование ловушек
7. Питаются зернами озимых хлебов, объедая их в молочной и восковой спелости, позже выбивают их из колосьев на землю:
 - зерновая совка
 - хлебная плошка
 - хлебные жуки

- зеленоглазка

8. Стадия и место зимовки обыкновенного хлебного пилильщика:

- личинки последнего возраста внутри стерни злаков
- куколка в почве
- личика в почве
- имаго под растительными остатками

9. Влажная дезинсекция – это:

- уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней
- мероприятия по уничтожению вредных грызунов
- нанесение инсектицида с помощью ранцевого или моторного опрыскивателя на все внутренние поверхности зернохранилища в борьбе с вредными членистоногими
- введение пестицида в среду обитания вредного организма в газообразном состоянии

10. Имаго без головотрубки, тело овальное, приплюснутое, с ржаво-серым опушением. Надкрылья несколько укорочены и не прикрывают задний конец брюшка. На конце брюшка белый рисунок в виде креста:

- гороховая зерновка
- клубеньковый долгоносик
- гороховая тля
- акациевая огневка

11. Личинками выедены корневые азотфиксирующие клубеньки, ткань их выедена частично или полностью:

- гороховая тля
- гороховый трипс
- акациевая огневка
- клубеньковые долгоносики

12. В какой фазе развития находится горох в период откладки яиц гороховой зерновкой:

- всходы
- цветение
- образование бобов
- созревание бобов

13. На створках боба несколько небольших входных и выходных отверстий, входные отверстия затянуты паутиной, личинка красноватая с желтовато-бурой головой, бородавки со щетинками. Личинка грубо выедает формирующие семена, переходя их одного боба в другой:

- гороховая тля
- люцерновая совка
- акациевая огневка
- гороховая зерновка

14. Тип повреждения у гороховой тли:
- минирование листьев
 - грубое объедание листьев
 - выедание семян
 - скручивание листьев, изменение их окраски, опадание
15. Укажите фазу максимальной вредоносности свекловичных блошек:
- всходов
 - семи листьев
 - смыкания листьев в рядах
 - созревания
16. Укажите основное мероприятие в борьбе со свекловичными блошками:
- использование устойчивых панцирных сортов
 - опрыскивание инсектицидами по вегетации
 - предпосевная обработка семян
 - сбор и уничтожение растительных остатков
17. Сколько поколений имеет капустная тля:
- одно
 - два
 - три
 - десять-пятнадцать
18. Какой тип повреждения вызывает капустная моль:
- минирование листьев
 - скелетирование листьев
 - грубое объедание листьев
 - минирование побегов
19. Какой тип повреждения вызывает капустная белянка:
- минирование листьев
 - скелетирование листьев
 - грубое объедание листьев
 - минирование побегов
20. Какой тип повреждений вызывают крестоцветные блошки:
- минирование листьев
 - скелетирование листьев
 - грубое объедание листьев
 - выедание язв
21. Какой тип повреждения вызывает тепличная белокрылка:
- деформация листьев
 - обесцвечивание листьев

- минирование листьев
 - объедание корней
22. Какой тип повреждений вызывает картофельная моль:
- скелетирование листьев
 - минирование листьев, стеблей, клубней и плодов
 - грубое объедание листьев
 - фигурное объедание листьев
23. Личинки вредителя питаются на нижней стороне листа, прогрызают мякоть, оставляя «окошечки»:
- капустная муха
 - крестоцветные блошки
 - капустный скрытнохоботник
 - капустная моль
24. Зимуют яйца. Развивается в 16 поколений. При массовом развитии сильно повреждают растения, затягивается формирование кочана:
- крестоцветные блошки
 - рапсовый цветоед
 - капустная тля
 - капустный листоед
25. Зимует pupарий вредителя в почве. Лет имаго в начале мая. Личинки повреждают луковицы:
- морковная муха
 - луковый клещ
 - луковая муха
 - луковая моль
26. Какое насекомое является вредителем:
- семиточечная коровка
 - бахчевая коровка
 - двухточечная коровка
 - божья коровка глазчатая
27. Повреждены семена или подсемядольное колено всходов тыквенных культур безногими, грязновато-белыми личинками, находящимися внутри поврежденных органов:
- щелкуны
 - майский хрущ
 - обыкновенная медведка
 - ростковая муха
28. Какой из указанных видов плодовых жук является монофагом:
- яблонная

- грушевая
 - восточная
 - сливовая
29. Какой тип повреждения вызывает розанная листовертка:
- минирование листьев
 - минирование плодов
 - листовые трубки и объедание генеративных органов
 - грубое объедание плодов
30. В какой стадии зимует калифорнийская щитовка:
- яйцо
 - личинка
 - куколка
 - имаго
31. Сколько поколений имеет американская белая бабочка:
- одно
 - два
 - три
 - четыре
32. В какой стадии зимует красный плодовый клещ:
- яйцо
 - личинка
 - куколка
 - взрослый клещ
33. Укажите зимующую стадию и место зимовки вишневой мухи:
- яйцекладка на побегах
 - личинка в почве
 - куколка под корой
 - пупарий в почве
34. Какой тип повреждения вызывает гроздевая листовертка:
- минирование листьев
 - объедание бутонов, цветков и ягод
 - грубое объедание листьев
 - минирование побегов
35. Укажите зимующую стадию и место зимовки виноградного зудня:
- яйцекладка на лозе
 - личинка под корой
 - куколка под корой или в почве
 - самка под чешуйками почек

36. Основное мероприятие в борьбе с виноградной филлоксерой:
- соблюдение севооборота
 - возделывание евроазиатских сортов на американских подвоях
 - глубокая вспашка
 - удаление растительных остатков
37. Повреждение каких частей растений наиболее опасно малинно-земляничным долгоносиком:
- бутонов
 - листьев
 - почек
 - ягод
38. Личинка червеобразная, дугообразно изогнутая, суживающаяся к концу тела, желтоватая, с тремя парами ног и ясно выраженной головой; на спинной стороне сильно хитинизированные коричневые пластинки; на конце брюшка два изогнутых кверху выроста, длины 6,5 мм. Питается в плодах малины:
- земляничная нематода
 - малинный жук
 - смородинная стеклянница
 - землянично-малинный долгоносик
39. Стадная форма личинок саранчовых вредителей называется:
- кулига
 - стадо
 - клин
 - стая
40. Зимующей стадией саранчовых вредителей являются:
- куколки
 - личинки
 - яйца на растениях
 - яйца в почве
41. Вредоносной стадией лугового мотылька является:
- имаго
 - личинка
 - куколка
 - имаго и личинка
42. Места концентрации жуков-кузьки на полях зерновых:
- края поля
 - центр поля
 - очагами

- сплошное распределение

43. Имаго выедают сквозные узкие отверстия на листьях, личинки объедают паренхиму с верхней стороны листьев злаков в виде полосок:

- вредная черепашка
- просяной комарик
- хлебная жужелица
- пьявица обыкновенная

44. Самка откладывает по одному яйцу в верхнее междоузлие стебля, надпиливая стенку соломины зерновых яйцекладом:

- яровая муха
- жук-крестonosец
- обыкновенный хлебный пилильщик
- степная пеструшка

45. Массовое размножение происходит в хранящемся (особенно битом) зерне, приводит к его самосогреванию, плесневению, порче, снижению всхожести семян:

- мельничная огневка
- хлебные клещи
- зерновая моль
- амбарный долгоносик

46. Имаго выедают листья в виде овальных выгрызов (фигурное объедание), семядоли погрызены сверху и с краев:

- гороховая тля
- гороховый трипс
- акациевая огневка
- клубеньковые долгоносики

47. Сколько поколений имеет гороховая зерновка:

- одно
- два
- три
- десять

48. Какой тип повреждения листьев вызывает рапсовый листоед:

- деформация
- обесцвечивание
- минирование
- скелетирование

49. Место откладки яиц самками рапсового цветоеда:

- бутоны
- листья

- стебель
- стручки

50. Какой тип повреждения вызывают свекловичные блошки:

- язвочки и сквозные отверстия
- деформация
- обесцвечивание
- минирование

51. В какой фазе и где зимует свекловичная листовая тля:

- имаго под растительными остатками
- личинки в почве
- яйца на побегах калины, бересклета и жасмина
- куколка

52. Укажите вредителя, имеющего следующие признаки: лен повреждают мелкие (около 1 мм) коричневые или черные насекомые с продолговатым узким телом и двумя парами узких перепончатых крыльев, окаймленными длинной бахромой:

- синяя льняная блошка
- люцерновая совка
- льняной трипс
- вредная долгоножка

53. Укажите зимующую стадию капустной тли:

- яйцо
- личинка
- куколка
- имаго

54. Укажите зимующую стадию капустных мух:

- яйцо
- личинка
- куколка
- имаго

55. Укажите первый срок борьбы с крестоцветными блошками:

- всходы
- листовая мутовка
- начало завязывания кочана
- завязывание кочана

56. Какой энтомофаг применяется против тепличной белокрылки:

- трихограмма
- энкарзия
- златоглазка

- божья коровка

57. Вредитель – карантинный объект, может развиваться в 5-6 поколениях. Гусеницы минуют черешки листьев, клубни картофеля в почве и хранилище:

- хлопковая совка
- колорадский жук
- озимая совка
- картофельная моль

58. Вредитель опасен в тепличных условиях на овощных и декоративных культурах. Развивается в 10-16 поколений. Имаго и личинки высасывают сок из листьев, сильно угнетая растения:

- медведка
- оранжевая белокрылка
- хлопковая совка
- капустная совка

59. Вылет имаго в конце мая. Яйца откладывают вблизи корневой шейки, личинки повреждают подземную часть растения:

- весенняя капустная муха
- капустная моль
- капустная белянка
- репная белянка

60. Личинки вредителя питаются мякотью листьев лука изнутри. Вредитель развивается в 1-ом поколении:

- луковый скрытнохоботник
- луковая журчалка
- луковый клещ
- луковая цветочница

Ответы на вопросы к экзамену

Номер задания	Номер ответа	Содержание ответа
1.	2	Стая
2	4	Озимая совка
3	1	Табачный трипс
4	3	гусеница в почве в коконе
5	4	Имаго
6	2	строгое соблюдение севооборота
7	3	хлебные жуки
8	1	личинки последнего возраста внутри стерни злаков
9	3	нанесение инсектицида с помощью ранцевого или моторного опрыскивателя на все внутренние поверхности зернохранилища в борьбе с

		вредными членистоногими
10	1	гороховая зерновка
11	4	клубеньковые долгоносики
12	3	образование бобов
13	3	акациевая огневка
14	4	скручивание листьев, изменение их окраски, опадание
15	1	Всходов
16	3	предпосевная обработка семян
17	4	десять-пятнадцать
18	2	скелетирование листьев
19	3	грубое объедание листьев
20	4	выедание язв
21	2	обесцвечивание листьев
22	2	минирование листьев, стеблей, клубней и плодов
23	4	капустная моль
24	3	капустная тля
25	3	луковая муха
26	2	бахчевая коровка
27	4	ростковая муха
28	2	Грушевая
29	3	листовые трубки и объедание генеративных органов
30	2	Личинка
31	2	Два
32	1	Яйцо
33	4	пупарий в почве
34	2	объедание бутонов, цветков и ягод
35	4	самка под чешуйками почек
36	2	возделывание евроазиатских сортов на американских подвоях
37	1	Бутонов
38	2	малинный жук
39	1	Кулига
40	4	яйца в почве
41	2	Личинка
42	1	края поля
43	4	пьявица обыкновенная
44	3	обыкновенный хлебный пилильщик
45	2	хлебные клещи
46	4	клубеньковые долгоносики
47	1	Одно
48	4	Скелетирование
49	1	Бутоны
50	1	язвочки и сквозные отверстия
51	3	яйца на побегах калины, бересклета и жасмина
52	3	льняной трипс

53	1	Яйцо
54	3	Куколка
55	1	Всходы
56	2	Энкарзия
57	4	картофельная моль
58	2	оранжерейная белокрылка
59	1	весенняя капустная муха
60	1	луковый скрытнохоботник