

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

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедры-разработчика, доцент



/О.В. Антюхова

протокол № 2 « 22 » 09 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Общая энтомология»

Направление 4.35.03.04 «Агрономия»

профиль «Защита растений»

Квалификация:

бакалавр

Форма обучения – очная

ГОД НАБОРА - 2021

Разработал: доцент



/Н.Н. Трескина

« 22 » 09 2022 г.

1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Общая энтомология»

В результате изучения дисциплины «Общая энтомология» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	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
	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

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	Раздел 1 «Введение», раздел 2 «Морфология»	ПК-6,7	Контрольная работа №1
2	Раздел 3 «Анатомия и физиология»	ПК-6,7	Контрольная работа №2
3	Раздел 4 «Биология»	ПК-6,7	Контрольная работа №3
4	Раздел 5 «Систематика», раздел 6 «Экология»	ПК-6,7	Контрольная работа №4
Промежуточная аттестация			
Экзамен, курсовая работа		ПК-6,7	Вопросы к экзамену

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

**Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии**

**Вопросы к контрольным работам по дисциплине
«Экология»**

Контрольная работа № 1

1. Предмет и задачи энтомологии.
2. История развития энтомологии
3. Строение головы насекомых.
4. Постановка головы
5. Строение усиков у насекомых
6. Типы усиков у насекомых
7. Грызущий ротовой аппарат
8. Сосущий и колюще-сосущий ротовые аппараты
9. Строение груди
10. Придатки груди, их характеристика
11. Строение ног
12. Типы ног, их характеристика
13. Строение крыльев. Основные жилки
14. Типы крыльев.
15. Движение крыльев и полет
16. Строение брюшка
17. Придатки брюшка

Контрольная работа № 2

1. Кожные покровы насекомых
2. Производные кожного покрова
3. Окраска тела
4. Внутренне строение тела насекомого. Жировое тело
5. Строение пищеварительной системы
6. Питание и пищеварение
7. Строение кровеносной системы и кровообращение.
8. Функции крови
9. Строение дыхательной системы.
10. Особые формы дыхания
11. Экскреторная система
12. Экзокринные железы и секреторная система
13. Эндокринные железы и эндокринная система. Гормоны

14. Нервная система насекомых
15. Поведение насекомых. Рефлексы
16. Механическое чувство
17. Восприятие и генерация звуков, химическое и гигротермическое чувство.
18. Строение органов зрения. Типы зрения
19. Половая система насекомых
20. Полиморфизм

Контрольная работа № 3

1. Типы метаморфоза. Их характеристика
2. Видоизменения метаморфоза
3. Физиология метаморфоза
4. Имагообразные личинки, их характеристика
5. Неимагообразные личинки, их характеристика
6. Фаза куколки. Виды куколок
7. Строение яйца.
8. Эмбриональное развитие насекомых
9. Способы размножения
10. Понятие о поколении.
11. Сезонное развитие и годичный цикл
12. Диапауза. Типы диапаузы
13. Типы питания насекомых.
14. Повреждения растений, вызываемые грызущим ротовым аппаратом
15. Повреждения растений, вызываемые колюще-сосущим ротовым аппаратом

Контрольная работа № 4

1. Систематика и классификация насекомых
2. Отряд Прямокрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
3. Отряд Равнокрылые: общая характеристика отряда, систематика.
4. Биология тлей.
5. Кокциды, или червецы и щитовки: морфологические и биологические особенности, основные представители.
6. Отряд Полужесткокрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
7. Отряд Трипсы: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
8. Отряд Жесткокрылые: общая характеристика отряда, систематика, представители.
9. Отряд Чешуекрылые: общая характеристика отряда, систематика, представители.
10. Отряд Перепончатокрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители

11. Отряд Двукрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
12. Абиотические факторы
13. Биотические факторы
14. Местообитание насекомых. Принципы смены местообитаний
15. Регулирование численности насекомых-вредителей сельского хозяйства.
16. Динамика популяций. Факторы, регулирующие изменение численности популяций
17. Типы динамики популяций

Критерии оценки:

«**Отлично**» - обучающийся хорошо владеет материалом, на вопросы дает полные, развернутые ответы.

«**Хорошо**» - обучающийся достаточно хорошо владеет материалом, но на вопросы дает недостаточно развернутые ответы.

«**Удовлетворительно**» - обучающийся удовлетворительно владеет материалом, ответы на вопросы неполные.

«**Неудовлетворительно**» - обучающийся практически не владеет материалом, ответы на вопросы неправильные.

Составитель, доц. _____ Трескина Н.Н.

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

**Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии**

Темы курсовой работы

1. Изменение морфологии насекомых в процессе эволюции.
2. Влияние абиотических факторов на насекомых
3. Влияние гидро-эдафических факторов на насекомых
4. Влияние биотических факторов на насекомых
5. Влияние антропоических факторов на насекомых
6. Метаморфоз у насекомых
7. Полиморфизм у насекомых
8. Морфология, биология и систематика отряда Прямокрылые
9. Морфология, биология и систематика отряда Чешуекрылые
10. Особенности морфологии и систематики отряда Жесткокрылые или жуки
11. Моли: морфология и биологические особенности
12. Морфология, биология и систематика отряда Полужесткокрылые
13. Морфологические и биологические особенности тлей.
14. Морфология, биология и экология сем. Совки
15. Морфология, биология и экология сем. Щелкуны
16. Морфология, биология и систематика отряда Равнокрылые
17. Морфология, биология и систематика отряда Двукрылые
18. Пилильщики и их роль в природе
19. Перепончатокрылые-энтомофаги
20. Особенности морфологии, анатомии, физиологии и образа жизни общественных насекомых
21. Методы коллекционирования насекомых

Критерии оценки:

«ОТЛИЧНО» - тема курсовой работы раскрыта полностью; использованы релевантные литературные источники, оформление полностью соответствует методическим указаниям; подготовлена презентация по теме курсовой работы, при защите курсовой работы даны полные ответы на вопросы.

«ХОРОШО» - тема курсовой работы раскрыта полностью; использованы релевантные литературные источники, в оформлении курсовой работы допущены незначительные погрешности; подготовлена презентация по теме курсовой работы, при защите курсовой работы даны недостаточно полные ответы на вопросы.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - тема курсовой работы раскрыта не полностью; использовано недостаточное количество литературных источников, в оформлении курсовой работы допущены значительные погрешности; презентация по теме курсовой работы подготовлена небрежно, при защите курсовой работы не на все вопросы даны ответы.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - тема курсовой работы раскрыта не полностью; использовано недостаточное количество литературных источников, в оформлении курсовой работы допущены значительные погрешности; не подготовлена презентация по теме курсовой работы, при защите курсовой работы не даны ответы на большинство вопросов.

Составитель, доц. _____ Трескина Н.Н.

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

**Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии**

Вопросы к экзамену

1. Предмет и задачи энтомологии. История развития энтомологии
2. Строение головы насекомых. Постановка головы
3. Строение и типы усиков у насекомых
4. Типы ротовых органов насекомых
5. Типы питания насекомых. Повреждения растений, вызываемые насекомыми при питании.
6. Строение груди и ее придатки
7. Строение и типы ног
8. Строение крыльев и их типы. Движение крыльев и полет.
9. Строение брюшка. Придатки брюшка
10. Кожные покровы насекомых
11. Производные кожного покрова
12. Окраска тела
13. Внутренне строение тела насекомого. Жировое тело
14. Строение пищеварительной системы
15. Питание и пищеварение
16. Строение кровеносной системы и кровообращение. Функции крови
17. Строение дыхательной системы. Особые формы дыхания
18. Экскреторная система
19. Экзокринные железы и секреторная система
20. Эндокринные железы и эндокринная система. Гормоны
21. Нервная система насекомых
22. Поведение насекомых. Рефлексы
23. Механическое чувство
24. Восприятие и генерация звуков, химическое и гигротермическое чувство.
25. Строение органов зрения. Типы зрения
26. Половая система насекомых
27. Полиморфизм
28. Типы метаморфоза. Физиология метаморфоза
29. Фаза личинки у насекомых с разными типами превращения
30. Фаза куколки и фаза имаго
31. Строение яйца. Эмбриональное развитие насекомых
32. Способы размножения
33. Понятие о поколении. Сезонное развитие и годичный цикл
34. Диапауза. Типы диапаузы

35. Систематика и классификация насекомых
36. Подкласс Низшие, или Первичнообескрылые: морфологические и биологические особенности, основные представители
37. Отряд Прямокрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
38. Отряд Равнокрылые: общая характеристика отряда, систематика.
39. Биология тлей.
40. Кокциды, или червецы и щитовки: морфологические и биологические особенности, основные представители.
41. Отряд Полужесткокрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
42. Отряд Трипсы: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
43. Отряд Жесткокрылые: общая характеристика отряда, систематика, представители.
44. Основные семейства отряда Жесткокрылые
45. Отряд Чешуекрылые: общая характеристика отряда, систематика, представители.
46. Основные семейства отряда Чешуекрылые.
47. Отряд Перепончатокрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
48. Отряд Двукрылые: морфологические и биологические особенности, систематика, основные представители
49. Абиотические факторы
50. Гидро-эдафические факторы
51. Биотические факторы
52. Антропогенные факторы
53. Местообитание насекомых. Принципы смены местообитаний
54. Ареал вида
55. Регулирование численности насекомых-вредителей сельского хозяйства.
56. Динамика популяций. Факторы, регулирующие изменение численности популяций
57. Типы динамики популяций

Критерии оценки:

«ОТЛИЧНО» - обучающийся владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивает при этом самое существенное; четко формирует ответы, хорошо знаком с основной литературой в объеме, необходимом для практической деятельности агронома.

«ХОРОШО» - обучающийся владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопро-

сах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - обучающийся владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

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

Составитель, доц. _____ Трескина Н.Н.