

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

«Экология»

Направление

4.35.03.05. «Садоводство»

Профиль

«Декоративное садоводство»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

ГОД НАБОРА - 2021

Разработал: доцент



/Н.Н. Трескина

« 22 » 09 2022 г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Экология»

1. В результате изучения дисциплины «Экология» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 _{ОПК-1} - Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства) ИД-2 _{ОПК-1} - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства ИД-3 _{ОПК-1} - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства

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. Факторы среды. Взаимодействие организмов и среды	ОПК-1	Практические занятия
2	Раздел 2. Биосфера Раздел 3. Экологические принципы природопользования и охраны природы	ОПК-1	Практические занятия
3	Раздел 4. Агроэкология	ОПК-1	Практические занятия
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
зачет		ОПК-1	Вопросы к зачету

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

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

**Вопросы к зачету по дисциплине
«Экология»**

1. Уровни организации живой материи.
2. Структура общей экологии.
3. Классификация живых организмов по способу питания и механизму пре-
вращения энергии. Трофические цепи и сети
4. Экологические пирамиды.
5. Особенности трофического оборота в природе
6. Условия жизни и ресурсы.
7. Виды адаптаций к условиям жизни
8. Понятие об экологическом факторе. Классификации экологических фак-
торов
9. Понятие об оптимуме, пессимуме. Толерантность к действию экологиче-
ских факторов
10. Закон Либиха. Принцип стациональной верности Бей-Биенко
11. Влияние света на жизнедеятельность организмов
12. Классификация организмов по отношению к свету.
13. Свет и биоритмы
14. Классификация организмов по отношению к температуре. Сумма эффек-
тивных температур
15. Адаптации растений к тепловому режиму. Пойкилотермность и гомой-
термность
16. Классификация растений по отношению к влаге и по способу регулиро-
вания водного режима
17. Экологические группы гидробионтов
18. Особенности теплового и светового режимов в водной среде
19. Адаптации гидробионтов к высокой плотности и подвижности водной
среды
20. Адаптации гидробионтов к солености и газовому составу водной среды
21. Экологические группы почвенных организмов
22. Организм, как среда обитания. Межвидовые отношения
23. Понятие о популяции. Типы популяций
24. Основные характеристики популяций
25. Структура популяций. Пространственное распределение особей в попу-
ляции
26. Колебания численности популяций. Правило Лотки-Вольтерра, закон
эмерджентности

27. Экологические стратегии популяций
28. Биологические ритмы
29. Жизненные формы
30. Структура и динамика популяций
31. Динамика сукцессий
32. Классификация сукцессий
33. Концепции климакса
34. Учение Вернадского о биосфере
35. Основные свойства живого вещества
36. Основные функции живого вещества
37. Основные свойства биосферы (принцип ЛеШателье, закон Эшби)
38. Природные ресурсы: понятие, классификация
39. Природно-ресурсный потенциал
40. Проблемы рационального природопользования
41. Экологические последствия использования традиционных источников энергии
42. Особоохраняемые природные территории
43. Основные международные документы в области охраны окружающей среды
44. Международные организации, работающие под эгидой ООН: направление их деятельности
45. Международные организации, не работающие под эгидой ООН: направление их деятельности
46. Понятие «экологическое право»
47. Система экологического права
48. Классификация источников экологического права
49. Структура Закона ПМР «Об охране окружающей среды»
50. Понятие «экологическое правонарушение», состав экологического правонарушения
51. Объективная и субъективная стороны экологического правонарушения
52. Классификация правонарушения зависимости от характера и тяжести
53. Виды ответственности за совершение правонарушений
54. Понятие «агроэкосистема»
55. Классификация агроэкосистем по видам землепользования и энергетическим вложениям
56. Классификация агроэкосистем по отношению к сохранности почвенного плодородия. Сестайнинг
57. Основные принципы организации агроландшафтов
58. Почвенно-биотический комплекс: понятие, состав, экологическое значение
59. Классификация почвенной биоты по функциональному составу
60. Влияние обработки почвы, внесения пестицидов и удобрений на микрофлору почвы
61. Глобальные функции почв

- 62. Гидросферные и атмосферные свойства почвы
- 63. Литосферные и общебиосферные функции почв
- 64. Мониторинг окружающей природной среды: понятие, классификация, основные принципы проведения
- 65. Агроэкологический мониторинг: понятие, цель
- 66. Основные задачи и принципы проведения агроэкологического мониторинга
- 67. Критерии экологической оценки территории
- 68. Проблемы производства экологически безопасной продукции
- 69. Токсичность: понятие, уровень и признаки проявления
- 70. Основные виды экотоксикантов, содержащихся в пищевых продуктах; источники загрязнения, нормативы, определяющие уровень экотоксикантов в сельскохозяйственной продукции и почве
- 71. Основные факторы, влияющие на поведение токсикантов
- 72. Основные мероприятия по предотвращению и снижению загрязнения сельскохозяйственной продукции

Критерии оценки:

Оценка «ЗАЧТЕНО» выставляется обучающему, если он владеет знаниями дисциплины в объеме учебной программы, осмысливает дисциплину; выполняет все практические задания, отвечает на все вопросы, четко формулирует ответы, знаком с основной литературой.

Оценка «НЕЗАЧТЕНО» выставляется обучающему, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета.

Составитель, доц. _____ Трескина Н.Н.