

## **Перечень вопросов для самопроверки уровня обученности по дисциплине «Экология» при подготовке к рубежному контролю**

1. Экология – её определение и структура.
2. Факторы среды обитания – схема.
3. Абиотические факторы среды обитания, их характеристика.
4. Симбиоз - определение, виды.
5. Антибиоз - определение, виды.
6. Закон минимума Либиха.
7. Закон толерантности.
8. Закон лимитирующих факторов.
9. Природные ресурсы земли, определение и общая характеристика (классификация по принципу исчерпаемости).
10. Классификация природных ресурсов.
11. Перечислите физические факторы загрязнения окружающей среды.
12. Дайте определение и перечислите виды звукового воздействия.
13. Укажите объективные характеристики шума.
14. Укажите субъективные характеристики шума.
15. Дайте определение, перечислите виды и особенности электромагнитного воздействия.
16. Перечислите техногенные источники образования электромагнитного поля.
17. Укажите причины образования теплового воздействия.
18. Укажите причины образования ионизирующего излучения.
19. Укажите причины образования вибрационного загрязнения.
20. Дайте характеристику и перечислите причины аварийно-залпового загрязнения.
21. Укажите причины образования ландшафтных нарушений и их последствия.
22. Перечислите, какие виды дорожных покрытий существуют, в чём их особенность, пути расчёта истирания этих покрытий.
23. Укажите группы особых факторов, возникающих в "краевых зонах" изменённых ландшафтов.
24. Укажите причины биологического загрязнения биосферы и меры его контроля.
25. Классификация экологического мониторинга.

26. Что такое комплексный экологический мониторинг и что он предусматривает.
27. Типы ПДК в воздушной среде.
28. Типы ПДК в водной среде.
29. Типы ПДК в почве.
30. Что служит в качестве критериев количественной оценки уровня загрязнения окружающей среды.
31. Перечислите причины и особенности возникновения парникового эффекта.
32. С помощью каких веществ и каким образом происходит разрушение озонового слоя Земли.
33. Укажите причины образования кислотных осадков, как они влияют на биосферу.
34. Перечислите последствия для окружающей среды Чернобыльской катастрофы.
35. Какими негативными факторами характеризуется работа с ЭВМ?
36. Укажите основные требования к стенам и полу в зависимости от ориентации окон.
37. Перечислите величины коэффициента отражения для помещения, где находится компьютер.
38. Параметры микроклимата для помещений, где установлен компьютер.
39. Нормы подачи свежего воздуха в помещения, где расположен компьютер.
40. Требования к организации рабочего места оператора.
41. Дайте два определения чрезвычайной ситуации.
42. Укажите определения таким понятиям как: акватория, эпидемия, эпизоотия, эпифитотия, стресс.
43. Укажите определения таким понятиям как: стихийное бедствие и катастрофа.
44. Перечислите, что относится к стихийным бедствиям, а что к техногенным катастрофам.
45. Перечислите и дайте характеристику чрезвычайным ситуациям по признаку естественности.
46. Перечислите и дайте характеристику чрезвычайным ситуациям по признаку преднамеренности.
47. Перечислите и дайте характеристику чрезвычайным ситуациям по темпу развития.

48. Перечислите и дайте характеристику чрезвычайным ситуациям по масштабам распространения.
49. Перечислите и дайте характеристику стадиям чрезвычайной ситуации.
50. Чем обеспечивается устойчивость работы объектов народного хозяйства.
51. Что влияет на устойчивость работы объектов народного хозяйства.
52. Каким образом на устойчивость работы объектов народного хозяйства влияет район расположения объекта.
53. Каким образом на устойчивость работы объектов народного хозяйства влияет планировка и плотность застройки территории объекта.
54. Каким образом на устойчивость работы объектов народного хозяйства влияет специфика технологического процесса.
55. Перечислите пути повышения устойчивости функционирования объектов народного хозяйства.
56. Повышения устойчивости системы водоснабжения.
57. Повышения устойчивости системы водоотведения.
58. Повышения устойчивости системы электроснабжения.
59. Повышения устойчивости системы газоснабжения.
60. Повышения устойчивости системы теплоснабжения.
61. Повышения устойчивости сооружений от воздействия ударной волны.
62. Перечислите методы и способы защиты рабочих в чрезвычайных ситуациях.
63. Первая группа опасности сосудов, работающих под давлением.
64. Вторая группа опасности сосудов, работающих под давлением.
65. Какую опознавательную окраску используют для веществ, транспортируемых по трубопроводам.
66. Укажите цвета окраски баллонов.
67. Что собой представляют криогенные сосуды.
68. Первая эксплуатационная причина разгерметизации.
69. Вторая эксплуатационная причина разгерметизации.
70. Каким образом, возможно, исключить образование взрывоопасных смесей.
71. Каким образом, возможно, предотвратить инициирование процесса горения.
72. Для чего локализируют очаг горения.
73. Технологические причины разгерметизации.
74. Меры безопасности при эксплуатации газовых баллонов.
75. Огнетушительные вещества, их характеристики.

76. Химические и воздушно-механические пены.
77. Жидкие огнегасительные вещества.
78. Порошковые огнегасительные составы.
79. Первичные, стационарные и передвижные средства пожаротушения.