

Перечень вопросов для самопроверки уровня обученности по
дисциплине «Экология»

1. Экология – её определение и структура.
2. Факторы среды обитания – схема.
3. Абиотические факторы среды обитания (энергия солнца, температура), их характеристика.
4. Абиотические факторы среды обитания (осадки, влажность, подвижность среды), их характеристика.
5. Абиотические факторы среды обитания (давление, ионизирующее излучение), их характеристика.
6. Топографические факторы.
7. Пожары, их значения и основные характеристики.
8. Факторы живой природы.
9. Симбиоз - определение, виды.
10. Антибиоз - определение, виды.
11. Закон минимума Либиха.
12. Закон толерантности.
13. Закон лимитирующих факторов.
14. Природные ресурсы земли, определение и общая характеристика (классификация по принципу исчерпаемости).
15. Классификация природных ресурсов.
16. Дайте определение и перечислите виды звукового воздействия.
17. Укажите объективные характеристики шума.
18. Укажите субъективные характеристики шума.
19. Источники авиационного шума.
20. Нормируемые параметры шума.
21. Дайте определение, перечислите виды и особенности электромагнитного воздействия.
22. Перечислите техногенные источники образования электромагнитного поля.

23. Влияние РЛС на образование ЭМП.
24. Укажите причины образования теплового воздействия.
25. Укажите причины образования ионизирующего излучения.
26. Укажите причины образования вибрационного загрязнения.
27. Дайте характеристику и перечислите причины аварийно-залпового загрязнения.
28. Характеристика и виды хлорфторуглеродов.
29. Укажите причины образования ландшафтных нарушений и их последствия.
30. Перечислите, какие виды дорожных покрытий существуют, в чём их особенность, пути расчёта истирания этих покрытий.
31. Укажите группы особых факторов, возникающих в "краевых зонах" изменённых ландшафтов.
32. Укажите причины биологического загрязнения биосферы и меры его контроля.
33. Особенности биологического загрязнения от авиации и меры его обнаружения.
34. Перечислите задачи экологического мониторинга.
35. Классификация экологического мониторинга по масштабам воздействия.
36. Классификация экологического мониторинга по методам наблюдения.
37. Что такое комплексный экологический мониторинг и что он предусматривает.
38. Типы ПДК в воздушной среде.
39. Типы ПДК в водной среде.
40. Типы ПДК в почве.
41. В чём заключается значимость экотоксикологии?
42. Каким образом производится количественная оценка порогового эффекта токсикологического воздействия?
43. Перечислите источники поступления токсикантов в окружающую среду.
44. Что используется в качестве критериев количественной оценки уровня загрязнения окружающей среды.
45. Токсиканты и их особенности.

46. Токсичность и канцерогенность, их особенности.
47. Факторы, влияющие на доступность токсикантов.
48. Дайте определение термину загрязнение (в общем и частном виде).
49. Перечислите виды загрязнения биосферы.
50. Перечислите виды загрязнения в зависимости от масштабов воздействия.
51. Дайте характеристику прямому антропогенному воздействию.
52. Укажите определение и этапы ресурсного цикла.
53. Какие существуют основные направления совершенствования ресурсного цикла.
54. Какое влияние оказывает ресурсный цикл на окружающую среду.
55. Перечислите основные загрязняющие атмосферу вещества.
56. Особенности образования и воздействия на биосферу оксида углерода.
57. Особенности образования и воздействия на биосферу углеводорода.
58. Что такое «дыхание резервуара», его виды.
59. Чем опасен бензапирен, в результате чего он образуется.
60. Особенности образования и воздействия на биосферу оксида азота.
61. Перечислите и дайте характеристику видам оксидов азота.
62. Укажите способы уменьшения образования оксидов азота.
63. Особенности образования и воздействия на биосферу оксидов серы.
64. Особенности образования и воздействия на биосферу твёрдых частиц.
65. Перечислите, какие частицы относят к твёрдым.
66. Что относится к альтернативным видам топлива, в чём заключаются его преимущества, по сравнению с прочими видами топлив.
67. Перечислите причины и особенности возникновения парникового эффекта.
68. С помощью каких веществ и каким образом происходит разрушение озонового слоя Земли.
69. Укажите причины образования кислотных осадков, как они влияют на биосферу.
70. Перечислите физические факторы загрязнения окружающей среды.
71. Дайте определение и перечислите виды звукового воздействия.
72. Укажите объективные характеристики шума.

73. Укажите субъективные характеристики шума.
74. Перечислите источники авиационного шума.
75. В чём заключаются особенности ограничение значений показателей авиационного шума на местности.
76. Дайте определение, перечислите виды и особенности электромагнитного воздействия.
77. Перечислите техногенные источники образования электромагнитного поля.
78. Укажите причины и источники образования электромагнитного излучения в аэропорту.
79. Укажите причины образования теплового воздействия.
80. Укажите причины образования ионизирующего излучения.
81. Укажите причины образования вибрационного загрязнения.
82. Дайте характеристику и перечислите причины аварийно-залпового загрязнения.
83. В чём заключаются особенности загрязнения биосферы бромфторуглеродами, перечислите их виды.
84. Укажите причины образования ландшафтных нарушений и их последствия.
85. Перечислите, какие виды дорожных покрытий существуют, в чём их особенность, пути расчёта истирания этих покрытий.
86. Укажите группы особых факторов, возникающих в "краевых зонах" изменённых ландшафтов.
87. Укажите причины биологического загрязнения биосферы и меры его контроля.