

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри екології

_____ Тамара ДУДАР

« ____ » _____ 2023р.



**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ (ЗАВДАНЬ) ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО
МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ**

з дисципліни « Системний аналіз якості навколишнього середовища»

Освітньо-професійна програма: «Екологія та охорона навколишнього середовища»
Галузь знань: 10 «Природничі науки»
Спеціальність: 101 «Екологія»

Розробник (и):
д.т.н., ст.дослідник Юрій ОЛЬХОВИК

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1

з дисципліни «Системний аналіз якості навколишнього середовища»

Перелік питань на модульну контрольну роботу

1. Які параметри використовуються для віднесення чинника довкілля до забруднювача?
2. Дайте визначення якості повітря, якості води та якості ґрунту. Як вони визначаються?
3. Поясніть суть фізичного забруднення. Назвіть його види та вплив на якість довкілля.
4. Опишіть історію формування та регулювання забруднення навколишнього середовища.
5. Що таке система? Поясніть різницю між природними та штучними системами.
6. Які аналоги ГДК ви знаєте? Яке їх конкретне призначення?
7. Поясніть суть біологічного забруднення. Назвіть його види та вплив на якість довкілля.
8. Що таке система? Як класифікують системи? Наведіть приклади.
9. Назвіть і поясніть можливі небезпечні властивості забруднюючих речовин.
10. Які фактори впливають на якість навколишнього середовища? Які структурні елементи та основні критерії якості середовища?
11. Наведіть класифікацію екологічних нормативів, які застосовуються в Україні.
12. Дайте визначення екосистемних послуг. Яким чином оцінюється якість надання екосистемних послуг?
13. Що таке системний підхід? Як це застосовується для оцінки якості навколишнього середовища?
14. Охарактеризуйте структуру санітарно-гігієнічних нормативів, їх призначення? Наведіть приклади.
15. Які поняття використовуються для характеристики систем? Поясніть їх.
16. Охарактеризуйте структуру виробничих нормативів, яке їх призначення? Наведіть приклади.
17. Поясніть роль держави та економіки в регулюванні якості довкілля.
18. Дайте визначення ГДК. Які їх види використовують у регулюванні якості довкілля?
19. Поясніть поняття «забруднення», «забрудник» та «забруднювач». Як вони класифікуються?
20. Дайте визначення ГДК. Які переваги та недоліки їх використання?
21. Які найпоширеніші визначення біосфери? Поясніть, чому біосфера є системою?
22. Охарактеризуйте сутність і структуру екологічних нормативів, яке їх призначення? Яка роль міжнародних організацій у їх створенні?
23. Охарактеризуйте підходи до регулювання забруднення в різних країнах.
24. Поясніть поняття якості повітря. Як вона нормується?
25. Поясніть суть поняття «якість життя».
26. Дайте визначення та поясніть ознаки та загальні властивості систем.
27. Поясніть поняття якості води. Як вона нормується?
28. Назвіть і поясніть основні принципи системного аналізу.

29. Поясніть поняття якості ґрунту. Як вона нормується?
30. Назвіть основні токсикологічні параметри, які використовуються для аналізу якості навколишнього середовища. Порівняйте їх застосування.
31. Які питання входять до системного аналізу якості педосфери? Поясніть їх значення.
32. Чому біорізноманіття є важливим показником якості навколишнього середовища?
33. Які властивості та функції атмосфери важливі для визначення її якості?
34. Які види забруднення гідросфери викликані діяльністю людини? Назвіть їх джерела.
35. Які фактори слід враховувати при виборі біоіндикаторів?
36. Які основні негативні тенденції у стані атмосфери? Поясніть чинники їх утворення та можливі наслідки.
37. Що таке харчова добавка? Яка їх роль у якості їжі? Як вони можуть вплинути на безпечність харчових продуктів і здоров'я людини?
38. Опишіть методи оцінки якості повітря в різних країнах. Які підходи, на вашу думку, найкращі?
39. Які інтегральні параметри розроблені для характеристики якості глобального навколишнього середовища? Як вони пов'язані між собою?
40. Яка інформація повинна бути відображена на етикетках товарів і чому?
41. Охарактеризуйте методи оцінки якості води. Чому результати оцінки якості води можуть відрізнятись?
42. Поясніть функції ґрунтів у біосфері та якості життя людини.
43. Поясніть суть візуального забруднення. Як це можна пом'якшити?
44. Охарактеризуйте фактори формування та деградації якості ґрунтів.
45. Назвіть та охарактеризуйте елементи оцінки якості ландшафту.
46. Які питання включені в аналіз якості повітря? Поясніть їх роль.
47. Назвіть і охарактеризуйте основні загрози для ґрунтів. За якими показниками можна виміряти динаміку деградації ґрунтів?
48. Назвіть складові/чинники формування фотоскейпу. За якими параметрами оцінюють його якість?
49. Охарактеризуйте фактори, що впливають на якість харчових продуктів.
50. Поясніть сутність звукового середовища. За якими параметрами оцінюють його якість?
51. Поясніть функції води в біосфері та якості життя людини.
52. Опишіть джерела та наслідки світлового забруднення.
53. Назвіть ключові забруднювачі ґрунтів і поясніть їх походження.
54. Назвіть ключові забруднювачі атмосферного повітря і поясніть їх походження.
55. Назвіть ключові забруднювачі природних вод і поясніть їх походження.
56. Поясніть сутність шуму та звукового середовища. За якими параметрами оцінюють його якість?
57. Які основні негативні тенденції стану гідросфери? За допомогою яких показників можна виміряти динаміку деградації гідросфери?
58. Поясніть взаємозв'язок між якістю їжі та здоров'ям людини.
59. Охарактеризуйте параметри оцінки якості геологічного середовища.
60. Які переваги та недоліки біологічних методів оцінки якості навколишнього середовища?