

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ПИТАННЯ з дисципліни «Природоохоронні технології»

Питання для підготовки:

1. Яким чином відбувається взаємодія природи і суспільства?
2. Що таке інгредієнтне забруднення навколишнього середовища?
3. Які фактори відіграють роль в параметричному забрудненні навколишнього середовища?
4. Що таке біоценотичне забруднення?
5. Які шкідливі наслідки на довкілля від роботи теплових електростанцій?
6. Який вплив відновлювальних джерел електроенергії на довкілля?
7. Назвіть приклади екологізації виробництва?
8. Якими способами можна досягти ресурсозбереження?
9. Які природні та антропогенні викиди в атмосферне повітря існують?
10. Які основні елементи установок для уловлювання шкідливих речовин, що містяться в повітрі?
11. Опишіть суть біохімічного очищення газів.
12. Які існують методи сухого очищення газів від пилу?
13. На які групи можна розподілити методи очищення промислових викидів від газоподібних домішок?
14. Що таке сорбція та адсорбція?
15. Які рекомендації враховуються при виборі засобів очищення викидів в атмосферу?
16. Назвіть приклад повторного використання вилучених цінних елементів із пилогазових потоків.
17. Наведіть класифікацію методів очищення промислових викидів від газоподібних забруднень.
18. Опишіть суть абсорбційного очищення промислових викидів та сфери його застосування.
19. Наведіть типову схему та класифікацію абсорберів.
20. Розкажіть про особливості протікання хемосорбційного очищення промислових викидів.
21. Охарактеризуйте особливості абсорберів періодичної та безперервної дії.
22. Опишіть вимоги до вибору адсорбенту.
23. Поясніть суть термічного знешкодження парів і газів.
24. Які методи очищення стічних вод існують?
25. В чому полягає хімічний та фізико-хімічний спосіб очищення стічних вод?
26. Поясніть суть поняття флотація?
27. В чому полягає біологічне та термічне очищення стічних вод?
28. Яка різниця між аеробним та анаеробним методом очистки?
29. Для яких процесів використовують аеротенки та метантенки?
30. В чому суть замкненої оборотної системи водопостачання?
31. Охарактеризуйте різновиди систем оборотного водопостачання.
32. Від чого залежить вибір систем і схем водопостачання та водовідведення?
33. Опишіть вимоги до складу і властивостей води водних об'єктів поблизу пунктів господарсько-питного і культурно-побутового водокористування.
34. Проаналізуйте заходи підприємств, установ і організацій щодо охорони водних басейнів від забруднень.
35. Наведіть порядок визначення необхідного ступеня очищення стічних вод.
36. Опишіть порядок розрахунку допустимої температури стічних вод перед спуском їх у водоймище.
37. Розкрийте особливості методів очищення стічних вод.
38. Наведіть схему механічного і біологічного очищення стічних вод.
39. Наведіть схему очищення поверхневих стічних вод.
40. Розкажіть про процес очищення стічних вод від відпрацьованих мастильно-охолоджувальних рідин.