

**Вопросы к квалификационному экзамену по ПМ02
Производственный экологический контроль в организациях отрасли
МДК 02.01 Промышленная экология и промышленная радиоэкология**

1. Общие природоохранные технологии.
2. Сорбция - как метод очистки сточных вод.
3. Сущность и принцип метода механической (сухой) очистки газовых выбросов от твёрдых частиц и аэрозолей (достоинства и недостатки).
4. Виды и классификация промышленных отходов.
5. Замкнутые газообразные циклы.
6. Содержание экологического паспорта промышленного предприятия.
7. Хемосорбция – как метод очистки газовых выбросов от газообразных и парообразных загрязняющих веществ: сущность и принцип метода, достоинства и недостатки.
8. Методы переработки отходов.
9. Сущность и принцип метода каталитической очистки от газообразных и парообразных загрязняющих веществ: сущность и принцип метода, достоинства и недостатки.
10. Малоотходные и безотходные производства.
11. Циклон. Степень очистки. Применение. Принцип работы. Достоинства и недостатки.
12. Флотация - как метод очистки сточных вод.
13. Производственный экологический контроль.
14. Абсорбция – как метод очистки газовых выбросов от газообразных веществ.
15. Классификация системы водообеспечения промышленных предприятий.
16. Виды и классификация промышленных отходов.
17. «Экологически чистые производства».
18. Источники загрязнения атмосферы. Основные загрязнители.
19. Сущность и принцип метода термической очистки газовых выбросов от газообразных и парообразных примесей. Достоинства и недостатки.
20. Основные группы промышленных сточных вод.
21. Состав промышленных выбросов.
22. Мероприятия по защите и охране окружающей природной среды от промышленных загрязнений.
23. Физико – химические методы очистки сточных вод.
24. Производственный экологический контроль на промышленных предприятиях.
25. Биологические методы очистки сточных вод.
26. Скрубберы. Виды, применение, степень очистки, достоинства и недостатки.
27. Способы очистки сточных вод от нефти и нефтепродуктов. Достоинства и недостатки.
28. Общие и природоохранные технологии.
29. Сущность и принцип метода гидравлической (мокрой) очистки газовых выбросов от твёрдых частиц и аэрозолей. Достоинства и недостатки.
30. Размещение и удаление отходов в соответствии с нормами в РФ.
31. Принципы экологизации производств.
32. Отстойники. Достоинства и недостатки.
33. Замкнутые системы водного хозяйства промышленных предприятий, системы водообеспечения и водоотведения.
34. Виды и формы экологического контроля.
35. Современный этап развития радиационной экологии.
36. Технологии механической очистки сточных вод.
37. Приборы и оборудование радиационного контроля.
38. Технологии размещения и удаление отходов. Методы переработки отходов.
39. Радиоактивные отходы и отработанное радиоактивное топливо.
40. Методы охлаждения условно-чистых вод. Сооружения для охлаждения воды.

