**Экзаменационные вопросы**

1. Загрязнение атмосферы.
2. Методы очистки газовых выбросов предприятий и транспорта.
3. Источники загрязнения атмосферы и распространение загрязняющих веществ.
4. Природные и антропогенные источники загрязнения воздуха.
5. Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере.
6. Предельно-допустимые выбросы (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу.
7. Методы очистки газовых выбросов предприятий и транспорта.
8. Методы очистки газовых выбросов от твердых, паро- и газообразных веществ, используемые в данной отрасли народного хозяйства.
9. Загрязнение природных вод.
10. Методы очистки сточных вод.
11. Источники загрязнения водоемов предприятиями промышленности и сельского хозяйства.
12. Водоотведение и водопользование на промышленных предприятиях, санитарные требования к качеству воды.
13. Особенности загрязнения водных объектов нефтепродуктами.
14. Предельно допустимые сбросы (ПДС).
15. Механическая очистка от грубодисперсных примесей: отстаивание, процеживание, фильтрование, центробежные методы.
16. Физико-химические методы очистки сточных вод: флотация, адсорбция, ионный обмен, экстракция.
17. Химические методы очистки сточных вод: нейтрализация, коагуляция и флоктуация, окисление и восстановление.
18. Электрохимические методы очистки сточных вод.
19. Биологические методы очистки сточных вод. Аэробные и анаэробные методы.
20. Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов.
21. Охрана недр, земель и растительных ресурсов.
22. Источники загрязнения земель твердыми и жидкими отходами.
23. Способы размещения твердых и жидких отходов на поверхности и в подземных горизонтах земли.
24. Особенности эксплуатации промышленных объектов в северных, экологочувствительных районах.
25. Методы и средства снижения техногенного воздействия на ландшафт и почву.
26. Загрязнение окружающей среды при авариях на промышленных объектах, очистных и гидротехнических сооружениях.
27. Экологический риск.
28. Энергетические загрязнения окружающей среды.
29. Вибрационное и шумовое загрязнение.
30. Электромагнитные поля и излучения.
31. Воздействие радионуклидов и ионизирующих излучений. Источники загрязнения.
32. Экологический контроль и надзор.
33. Законодательные акты и нормативная документация, регламентирующие требования в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов при проектировании объектов.
34. Основные требования к содержанию раздела «Охрана окружающей среды» проектов.
35. Методы и средства выявления возможных экологических последствий функционирования объектов.
36. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
37. Структура раздела ОВОС.
38. Экологическая оценка инвестиционных проектов.
39. Экологический аудит.
40. Государственная экологическая экспертиза.
41. Система экологического мониторинга России.
42. Основные виды мониторинга.
43. Система экологического контроля. Органы контроля и надзора.
44. Производственный экологический контроль.
45. Экологический паспорт предприятия.
46. Экономика природопользования.
47. Виды экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды.
48. Понижение размеров платы за загрязнение окружающей природной среды и освобождение от нее природопользователей.
49. Экологическое страхование.