

## Навчальна дисципліна

### Екологічна безпека та екологічний аудит

#### Кейс підсумкового контролю

1. Екологічна безпека – гарантований законом пріоритетний принцип економічного і соціального розвитку України.
2. Конституція України – забезпечення екологічної небезпеки
3. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища". Короткий зміст. Преамбула до закону.
4. Охорона водних об'єктів.
5. Охорона атмосферного повітря.
6. Переробка відходів.
7. Екологічний аудит. Загальні положення: необхідність вдосконалення екологічного механізму.
8. Екологічний аудит. Загальні положення: процедура, реалізація програми, основні завдання.
9. Екологічний аудит в системі екологічного менеджменту України. Відмінні риси змішаної структури екологічного контролю.
10. Екологічний аудит в системі екологічного менеджменту України. Сфери діяльності аудиту та екологічної інспекції.
11. Екологічний аудит в сучасній економіці України. Принципова структура ринково орієнтованих функцій екологічного менеджменту.
12. Типи екологічного аудиту. Особливості перехідного періоду.
13. Типи екологічного аудиту. Екологічна експрес - оцінка ризиків. Приклад опитування.
14. Оцінка екологічного стану ділянки підприємства. Загальні положення. Етап 1.
15. Міжнародні стандарти ISO 14000. Загальні положення.
16. Міжнародний стандарт ISO 14010-96. Цілі та обсяг аудиту. Члени аудиторного групи.
17. Міжнародний стандарт ISO 14010-96. Критерії аудиту. Аудиторські дані. Перелік інформації, пов'язаної з аудитом.
18. Міжнародний стандарт ISO 14012-96. Освіта і досвід роботи аудиторів.
19. Міжнародний стандарт ISO 14012-96. Підготовка аудиторів.
20. Міжнародний стандарт ISO 14011-96. Цілі аудиту. Відповідальність ведучого аудитора.

21. Міжнародний стандарт ISO 14011-96. План аудиту.
22. Міжнародний стандарт ISO 14011-96. Звіт про аудит.
23. Система екологічного моніторингу.
24. Місце екологічного моніторингу в системі керування станом навколишнього середовища.
25. Основні завдання екологічного моніторингу на регіональному і національному рівнях.
26. Основні поняття радіаційної безпеки. Цілі і задачі радіаційної безпеки.
27. Радіоактивність. Загальні властивості ядер. Склад ядер. Енергія зв'язку ядер.
28. Природна і штучна радіоактивність. Типи радіоактивних випромінень.
29. Взаємодія іонізуючого випромінювання із речовиною. Основні типи взаємодії заряджених частинок із речовиною.
30. Зміна структури та фізичних властивостей речовини під дією радіоактивних випромінень.
31. Радіаційні ефекти в газах і рідинах.
32. Радіографічні методи реєстрації випромінень.
33. Цілі і задачі дозиметрії.
34. Дозиметри. Приклади дозиметричного контролю.
35. Вимірювання потужності дози і густини потоку.
36. Статистичний характер радіоактивного розпаду і розподіл Пуассона. Основи теорії похибок.
37. Індивідуальний дозиметричний контроль. Області застосування та використання.
38. Радіаційні ефекти та дефекти в структурах різної ієрархії живого організму.
39. Природні та штучні джерела іонізуючих випромінень.
40. Радіоактивні відходи. Засоби схову рідких та твердих радіоактивних відходів.
41. Радіаційний моніторинг.
42. Принципи радіоекологічного регулювання.
43. Законодавче забезпечення захисту людини від дії іонізуючих випромінень.
44. Захист від зовнішнього випромінення.
45. Захист від внутрішнього випромінення.

46. Типові програми моніторингу.
47. Адміністративно-законодавчий механізм регулювання при радіоактивному забрудненню.
48. Екологічна експертиза джерел іонізуючого випромінення.
49. Екологічний аудит джерел іонізуючого випромінення та радіоактивного забруднення.
50. Прогноз розвитку ядерної енергетики і динаміки радіоактивного забруднення навколишнього середовища.