

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра спеціальної хімії та хімічної технології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри
полковник служби цивільного
захисту, к.т.н., доцент
О. В. Тарахно

«___» _____ 20 року

ПИТАННЯ

для підготовки до екзамену з предмету
«Технічні засоби радіаційного, хімічного та біологічного захисту».
для фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня **«бакалавр»**
у галузі знань 0513 «Хімічна технологія та інженерія»
за напрямом 6.051301 «Хімічна технологія»

1. Наведіть загальні характеристики властивостей іонізуючих випромінювань.
2. Розкрийте призначення, МТХ, склад та будова комплексу дозиметрів ИД-1.
3. Зробіть підготовку до роботи та перевірку працездатності приладу ИМД-12-4.
4. Проаналізуйте газорозрядні лічильники, як детектори іонізуючого випромінювання. Побудова та принцип дії ГЛ.
5. Виконайте підготовку до роботи та перевірку працездатності приладу ДП-5В.
6. Розкрийте призначення, склад та будова приладу ПРХР.
7. Наведіть призначення та класифікація приладів радіаційної розвідки та контролю.
8. Розкрийте призначення, МТХ, склад та будова приладу МКС-05.
9. Виконайте підготовку до роботи та перевірку працездатності приладу ИМД-12-5.
10. Наведіть одиниці вимірювання фізичних величин у галузі іонізуючих випромінювань у різних системах вимірювання.
11. Виконайте підготовку до роботи та перевірку працездатності приладу ИМД-12-4.
12. Розкрийте сцинтиляційний та люмінесцентний метод дозиметрії. Методи реєстрації оптичних ефектів.
13. Наведіть призначення, МТХ, склад та будова приладу МКС-У.

14. Виконайте підготовку до роботи та вимірювання за допомогою приладу МКС-05.
15. Наведіть призначення, МТХ, склад та будова приладу ДП-5В.
16. Виконайте підготовку до роботи дозиметру ИД-1.
17. Розкрийте принцип роботи іонізаційної камери, як детектор іонізуючого випромінювання. Замір дози та потужності дози ІК.
18. Розкрийте призначення, МТХ, склад та будова приладу ИМД-12.
19. Виконайте підготовку до роботи та перевірку працездатності приладу ИМД-12-3.
20. Проаналізуйте сцинтиляційний та люмінесцентний метод дозиметрії. Методи реєстрації оптичних ефектів.
21. Розкрийте призначення, МТХ, склад та будова приладу МКС-У.
22. Охарактеризуйте газорозрядні лічильники, як детектори іонізуючого випромінювання. Побудова та принцип дії ГЛ.
23. Наведіть методи вимірювання іонізуючих випромінювань.
24. Виконайте підготовку до роботи та проведення вимірів за допомогою приладу ПРХР.
25. Проаналізуйте засоби градування дозиметричної апаратури. Градувальна лінійка (ПРХМ).
26. Виконайте підготовку до роботи та перевірку працездатності приладу ИМД-12-5.
27. Проаналізуйте призначення та класифікація приладів хімічної розвідки.
28. Розкрийте методи індикації, які покладені в основу створення технічних засобів хімічної розвідки.
29. Наведіть призначення, МТХ, склад та будова приладу ИМД-21Б.
30. Наведіть порядок організації хімічної розвідки і хімічного контролю під час ліквідації хімічно небезпечних аварій.
31. Виконайте підготовку до роботи та перевірку працездатності приладу ИМД-12-2.
32. Організація та порядок проведення часткової та повної спеціальної обробки.
33. Фізико-хімічні основи дегазації, дезактивації, дезінфекції.
34. Способи спеціальної обробки техніки, місцевості, доріг та ЗІЗ.
35. Знезараження продовольства та тари.
36. Розчини та рецептури, які застосовуються для спеціальної обробки.
37. Приготування дегазуючих, дезактивуючих дезінфікуючих розчинів в авторозливних станціях.
38. Принципи побудови та функціонування основних вузлів засобів спеціальної обробки. Рідинні комунікації. Брандспойти, розпилувачі, насадки та клапани.
39. Основи теплообміну та теплообмінні апарати.
40. Індивідуальний комплект для спеціальної обробки автотракторної техніки ИДК-1.
41. Підготовка до роботи комплекту ИДК-1.

42. Автомобільний комплект для спеціальної обробки військової техніки ДК-4.
43. Комплекти санітарної обробки особового складу.
44. Призначення та тактико-технічні характеристики станції АРС-14. Принципи побудови та функціонування станції.
45. Підготовка станції АРС-14 до роботи.
46. Порядок проведення спеціальної обробки озброєння та військової техніки за допомогою авторозливної станції АРС-14.
47. Засоби спеціальної обробки обмундирування, взуття, спорядження та засобів індивідуального захисту.

Екзаменатор:

старший викладач кафедри
спеціальної хімії та хімічної технології,

кандидат технічних наук

(посада, вчене звання, ступінь)

_____ (підпис)

Тарадуда Д. В.

(прізвище та ініціали)

Затверджено на засіданні кафедри СХХТ

Протокол № _____ від „_____” _____ 20____ року