

Ядро знань з нормативної дисципліни “Цивільний захист”

1. Основні поняття та визначення:
 - Цивільна оборона (Цивільний захист);
 - Надзвичайна ситуація;
 - Аварія;
 - Катастрофа;
 - Стихійне лихо;
 - Епізоотія;
 - Моніторинг надзвичайних ситуацій;
 - Іонізуюче випромінювання;
 - α -частинки, β -частинки, γ -випромінювання;
 - Оцінка радіаційної обстановки;
 - Зона радіаційного зараження (забруднення);
 - Осередок радіаційного ураження;
 - Доза опромінювання;
 - Осередок хімічного ураження;
 - Зона хімічного зараження;
 - Вибух та повітряна ударна хвиля;
 - Коефіцієнт послаблення;
 - Евакуація;
 - Реанімаційні заходи;
 - Стійкість об'єкта.

2. Основні закони та розрахункові формули:

Доза опромінювання при ядерному вибуху. Доза опромінювання при аварії на АЕС з виходом у навколишнє середовище радіонуклідів. Потужність дози опромінювання. Розрахунок надлишкового тиску при вибуху твердої вибухової речовини. Розрахунок надлишкового тиску при вибуху газоповітряної суміші. Розрахунок надлишкового тиску при вибуху паливно-повітряної суміші.

Перелік запитань.

1. Визначення Цивільної оборони (Цивільного захисту).
2. Що таке надзвичайна ситуація?
3. Що таке аварія?
4. Що таке катастрофа?
5. Що таке стихійне лихо?
6. Що таке епізоотія?
7. Класифікація приладів моніторингу надзвичайних ситуацій.
8. Що таке іонізуюче випромінювання?
9. Яка природа α -частинки?
10. Яка природа β -частинки?
11. Яка природа γ -випромінювання?
12. Порядок оцінки радіаційної обстановки.

13. Що таке зона радіаційного зараження (забруднення)?
14. Що таке осередок радіаційного ураження?
15. Що таке доза опромінювання?
16. Що називається осередком хімічного ураження?
17. Що називається зоною хімічного зараження?
18. Що називається вибухом?
19. Що таке повітряна ударна хвиля?
20. Визначення коефіцієнта послаблення.
21. Види евакуації.
22. Які заходи належать до реанімаційних заходів?
23. Що мають на увазі під стійкістю об'єкта?
24. Формула розрахунку дози опромінювання при ядерному вибуху.
25. Формула розрахунку дози опромінювання при аварії на АЕС з виходом у навколишнє середовище радіонуклідів.
26. Формула потужності дози опромінювання.
27. Розрахунок надлишкового тиску при вибуху твердої вибухової речовини.
28. Розрахунок надлишкового тиску при вибуху твердої вибухової речовини.
29. Розрахунок надлишкового тиску при вибуху паливно-повітряної суміші.

Відповідальний за курс ЦЗ

доц. Семенов Є.О.