

РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА І РАДІАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ

загальна короткострокова програма

Категорія слухачів: працівники різних галузей, які за родом своїх службових обов'язків можуть перебувати у місцях потенційно небезпечних з боку радіаційних опромінювань, або регулюють обладнання на радіаційно-небезпечних (у тому числі потенційних) об'єктах; інші зацікавлені особи.

Мета програми:

Метою програми є ознайомлення слухачів Центру післядипломної освіти з основними поняттями про радіоактивність, іонізуючі випромінювання, вплив їх здоров'я людини, вивчення основних принципів та норм радіаційної безпеки, методів захисту від іонізуючого випромінювання, санітарних правил поведінки з радіоактивними речовинами; надання слухачам розуміння методів та навиків проведення ядерно-фізичних, зокрема, спектрометричних вимірів. Слухачі повинні оволодіти знаннями з нормування та організації радіаційної безпеки, придбати практичні навички із захисту від радіаційного опромінення.

У процесі навчання будуть розглянуті наступні теми:

1. Фізичні основи радіаційного захисту. Радіоактивність. Іонізуючі випромінювання (ІВ). Види ІВ.
2. Взаємодія ІВ з речовиною. Вплив ІВ на біологічні об'єкти. Захист від іонізуючих випромінювань.
3. Джерела іонізуючого випромінювання (ДІВ).
4. Основні радіаційно-гігієнічні регламентовані величини, ліміти доз та допустимі рівні. Міжнародні та українські законодавчі акти з радіаційної безпеки.
5. Основні принципи радіаційної безпеки. Норми радіаційної безпеки та основні санітарні правила України (НРБУ-97 та ОСПУ-97).
6. Радіаційна та ядерна безпека об'єктів атомної енергетики, промислових об'єктів, сільсько-господарських підприємств.
7. Радіаційна безпека об'єктів схову джерел іонізуючого випромінювання.
8. Методи та засоби реєстрації іонізуючого випромінювання.
9. Елементи радіометрії та дозиметрії. Системи та прилади контролю радіаційного стану елементів довкілля.
10. Вимоги радіаційної безпеки в разі виникнення радіаційної надзвичайної ситуації.
11. Вивчення міжнародних та українських законодавчих актів по забезпеченню радіаційної безпеки.
12. Нормування радіаційної безпеки Норми радіаційної безпеки України. Вивчення основних санітарних правил України ОСПУ- 97.
13. Розрахунки радіоактивності та доз радіації.

14. Розрахунки товщини захисних екранів від іонізуючих випромінювань.
15. Лабораторне заняття 1. Іонізаційні методи реєстрації ІВ. Лічильник Гейгера-Мюллера.
16. Лабораторне заняття 2. Сцинтиляційні методи реєстрації ІВ. Радіометр-дозиметр СРП-68.
17. Лабораторне заняття 3. Визначення коефіцієнта поглинання бетта-випромінювання за допомогою радіометра РУБ-01. Розрахунки захисних екранів.
18. Лабораторне заняття 4. Вимірювання доз випромінювання сучасними професійними приладами: радіометр-дозиметр «СТОРА-АБГ» РКС-01 та дозиметр-радіометр «ТЕРРА» МКС-05 (сертифікат + повірка)
19. Лабораторне заняття 5. Вивчення гамма-спектроскопічного лабораторного комп'ютерного комплексу ГАММАЛАБ та пакету обчислювальних програм ЛСРМ.

Форми роботи: інтерактивні методи навчання.

Документ: сертифікат/свідоцтво про підвищення кваліфікації.

Координатори з питань організації навчання та процедури укладання договорів:

КА НС КА ІР НА ВІК ОРІВНА, директор Інституту післядипломної освіти;

О КО ІННА ВІ АЛІ ВНА, фахівець Інституту післядипломної освіти.

Контактні телефони: +38 (0482) 32-67-55; +38 (067) 90-45-458