

## **КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ**

**до семінарських та практичних занять з дисципліни**  
«Технічні засоби радіаційного, хімічного та біологічного захисту»

### **Завдання 1**

1. Хімічна розвідка і хімічний контроль під час ліквідації хімічно небезпечних аварій.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу ДП-5В.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ИМД-12-2.

### **Завдання 2**

1. Методи індикації, які покладені в основу створення технічних засобів хімічної розвідки.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу ИМД-21Б.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ИМД-12-3.

### **Завдання 3**

1. Призначення та класифікація приладів хімічної розвідки.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу ИМД-12.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ДП-5В.

### **Завдання 4**

1. Загальна характеристика властивостей іонізуючих випромінювань.
2. Призначення, МТХ, склад та будова комплекту дозиметрів ИД-1.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ИМД-12-4.

### **Завдання 5**

1. Одиниці вимірювання фізичних величин у галузі іонізуючих випромінювань у різних системах вимірювання.
2. Засоби градування дозиметричної апаратури. Градувальна лінійка (ПРХМ).
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ИМД-12-5.

### **Завдання 6**

1. Методи вимірювання іонізуючих випромінювань.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу ИМД-1.
3. Підготовка до роботи та проведення вимірів за допомогою приладу ПРХР.

### **Завдання 7**

1. Іонізаційна камера, як детектор іонізуючого випромінювання. Замір дози та потужності дози ІК.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу ДП-5В.
3. Підготовка до роботи вимірювання за допомогою приладу МКС-05.

### **Завдання 8**

1. Газорозрядні лічильники, як детектори іонізуючого випромінювання. Побудова та принцип дії ГЛ.
2. Призначення, МТХ, склад та будова комплекту дозиметрів ИД-1.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ДП-5В.

### **Завдання 9**

1. Сцинтиляційний та люмінесцентний метод дозиметрії. Методи реєстрації оптичних ефектів.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу МКС-У.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ДП-5В.

### **Завдання 10**

1. Призначення та класифікація, приладів радіаційної розвідки та контролю.
2. Призначення, МТХ, склад та будова комплекту дозиметрів ИД-1.
3. Підготовка до роботи дозиметру ИД-1.

### **Завдання 11**

1. Принцип побудови та функціонування приладів радіаційної розвідки та контролю.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу ИМД-12.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ИМД-12-3.

### **Завдання 12**

1. Одиниці вимірювання фізичних величин у галузі іонізуючих випромінювань у різних системах вимірювання.
2. Призначення, склад та будова приладу ПРХР.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ИМД-12-4.

### **Завдання 13**

1. Іонізаційна камера, як детектор іонізуючого випромінювання. Замір дози та потужності дози ІК.
2. Призначення, МТХ, склад та будова комплекту дозиметрів ИД-1.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ДП-5В.

### **Завдання 14**

1. Газорозрядні лічильники, як детектори іонізуючого випромінювання. Побудова та принцип дії ГЛ.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу ДП-5В.
3. Підготовка до роботи дозиметру ИД-1.

### **Завдання 15**

1. Сцинтиляційний та люмінесцентний метод дозиметрії. Методи реєстрації оптичних ефектів.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу МКС-У.
3. Підготовка до роботи та вимірювання за допомогою приладу МКС-05.

### **Завдання 16**

1. Призначення та класифікація приладів радіаційної розвідки та контролю.
2. Призначення, МТХ, склад та будова приладу МКС-05.
3. Підготовка до роботи та перевірка працездатності приладу ИМД-12-5.