

# **МЕТРОЛОГІЯ, ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ БІОМЕДИЧНОЇ АПАРАТУРИ**

## **Розширений план лекцій**

### **Тема 1. Предмет і зміст метрології**

Предмет, методи і засоби метрології.

Метрологічне забезпечення вимірювань, мета та основні задачі метрологічного забезпечення.

Планування і організація вимірювань, основні компоненти вимірювального експерименту.

Класифікація методів та засобів вимірювань.

Похибка і невизначеність результату вимірювання.

### **Тема 2. Організація метрологічного забезпечення біомедичної апаратури (БМА)**

Класифікація медико-біологічної апаратури.

Система розробки та впровадження у виробництво виробів медичної техніки.

Організація метрологічного забезпечення виробів медичної техніки на етапах розробки, випробувань, серійного випуску та експлуатації.

### **Тема 3. Показники експлуатаційних властивостей БМА**

Задачі експлуатації, її складові частини та характеристики.

Показники експлуатаційних властивостей БМА.

Основи контролю та технічної діагностики.

Техніка безпеки при роботі з електронними БМА.

### **Тема 4. Сертифікація БМА**

Сутність і зміст сертифікації.

Законодавча і нормативна основа сертифікації.

Порядок сертифікації продукції, процесів, послуг.

Особливості сертифікації БМА.

Сертифікація продукції іноземного виробництва.