

ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТТЬ

з дисципліни «Експериментальні методи ядерної фізики»

лабораторні заняття, годин – 30

Викладач – Висоцький Ю.І.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
4	Лабораторна робота 1. Дослідження характеристик іонізаційних камер.	Мета роботи – експериментальне дослідження електричних параметрів іонізаційної камери, що використовується для вимірювання випромінювання.
4	Лабораторна робота 2. Визначення основних параметрів самогасящегося газорозрядного лічильника.	Мета роботи – дослідження вольтамперної лічильної характеристики, визначення дозволяючого часу, поправки на фон і ефективності лічильника.
4	Лабораторна робота 3. Дослідження характеристик сцинтиляційного детектора.	Мета роботи – освоєння методів реєстрації радіоактивного випромінювання за допомогою сцинтиляційного детектора. Дослідження характеристик сцинтиляційного детектора.
4	Лабораторна робота 4. Вимірювання активності β – джерела.	Мета роботи – вивчення абсолютного методу вимірювання β -активності з допомогою газорозрядного лічильника
4	Лабораторна робота 5. Вимірювання активності α – джерела.	Мета роботи - закріплення навичок роботи з радіометричною апаратурою, відпрацювання практичних навичок вимірювання активності радіоізоотопу.
4	Лабораторна робота 6. Вимірювання гамма - активності радіоактивного нукліда за кількістю випускаємих фотонів.	Мета роботи – вивчення методів визначення активності γ -нукліда
6	Лабораторна робота 7. Вимірювання активності β – і γ – радіоактивних нуклідів.	Мета роботи – освоєння методів відносних вимірювань для визначення активності радіонуклідів.