

Лабораторія з радіофізики та електроніки

Виконуючи цикл лабораторних робіт з радіофізики та електроніки студент застосовує отримані теоретичні знання для вирішення практичних завдань.

Метою лабораторного циклу є отримання студентом різнобічного досвіду з проведення фізичних експериментів.

Задачами циклу є професійна та психологічна підготовка студентів до складної експериментальної роботи в інноваційних середовищах сучасного виробництва і науково-дослідних установ.

Отримані знання допоможуть випускнику бути затребуваним на ринку інтелектуальної праці.

У результаті навчання студенти отримують різнобічний досвід з проведення фізичних експериментів: визначення характеристик оптичного випромінювання; релаксаційні ефекти при нелінійному феромагнітному резонансі; надґратки вихорів в наномагнетиках; дослідження магнітних та діелектричних властивостей магнітоелектричних матеріалів; побудова наноструктур вуглецю; динаміка точки Блоха в наночастинці сферичної форми; дослідження дифракції УЗ хвиль та дослідження спектральних і магнітних характеристик одновісних барієвих гексаферитів; перетворення оптичних мод в планарному хвилеводі; вплив параметрів вимірювальної установки на достовірність даних отриманих диференційно фазовим методом.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за модульно-рейтинговою системою, що включає дві письмові контрольні роботи (для контролю самостійної роботи). Максимальна кількість балів за один модуль – 30.

Завершується процес навчання заліком. Максимальна можлива кількість балів за залік – 40.

Доц. Кисленко В.І.