

АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦИПЛІНИ

Магнітні вимірювання

Обсяг дисципліни: кількість кредитів ECTS – 3.

1. Стислий опис дисципліни: розглядаються основні магнітні характеристики речовин, методи та пристрої для отримання стаціонарних, змінних та імпульсних магнітних полів; методи вимірювання магнітних моментів, методи вивчення магнітної структури феромагнетиків.
2. Мета опанування дисципліни «Магнітні вимірювання» – є ознайомлення з головними експериментальними методами дослідження різноманітних класів магнітовпорядкованих речовин, з принципами планування наукового експерименту; ознайомлення з прямими та непрямими методами визначення основних магнітних характеристик та параметрів
3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування цієї дисципліни: здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях; здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатність проводити аналіз складових похибки за їх суттєвими ознаками, оперувати складовими похибки/невизначеності у відповідності з моделями вимірювання; здатність до здійснення налагодження і дослідної перевірки окремих видів приладів в лабораторних умовах і на об'єктах.
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: інженерна та дослідницька робота.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: «Матеріали мікро- та наноелектроніки», «Методи та засоби вимірювань», «Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки».
6. Мова викладання: українська.
7. Лектор: проф. Сніжної Г.В.