

АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦИПЛІНИ

Випробування властивостей магнітних матеріалів

Обсяг дисципліни: кількість кредитів ECTS – 3.

1. Стислий опис дисципліни: розглядаються основи експериментального дослідження властивостей магнітних матеріалів, основні характеристики промислових сталей в постійних та змінних магнітних полях, а саме вимірювання електромагнітних втрат; динамічної кривої намагнічування; магнітних властивостей; магнітострикції промислових електротехнічних сталей.
2. Мета опанування дисципліни «Випробування властивостей магнітних матеріалів» – опанування студентами основ теорії та практики експериментального дослідження магнітних матеріалів та випробовувань властивостей електротехнічних сталей різних марок в постійних та змінних магнітних полях.
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.